

349**NAŘÍZENÍ VLÁDY**

ze dne 9. listopadu 2022

o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci

Vláda nařizuje podle § 3 odst. 7 a § 4 odst. 11 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění zákona č. 3/2020 Sb.:

§ 1**Předmět úpravy**

Toto nařízení stanoví

- a) obsah a způsob zpracování státní energetické koncepce a obsah a strukturu podkladů pro její zpracování a vyhodnocení a
- b) obsah a způsob zpracování územní energetické koncepce a obsah a strukturu podkladů pro její zpracování a pro zpracování zprávy o jejím uplatňování.

§ 2**Státní energetická koncepce**

(1) Státní energetická koncepce obsahuje

- a) analýzu stávajícího energetického systému státu a stanovení hlavních trendů vývoje energetiky, poptávky po energii, použitelnosti jednotlivých primárních energetických zdrojů, relativního zastoupení jednotlivých primárních a sekundárních zdrojů energie v energetickém systému včetně analýzy možných budoucích změn v tomto zastoupení a problematiky energetické infrastruktury,
- b) analýzu silných a slabých stránek energetiky České republiky a příležitostí a hrozeb pro energetický sektor České republiky,
- c) komplexní rozbor vnějších a vnitřních podmínek ovlivňujících energetiku České republiky v dlouhodobém časovém horizontu,
- d) stanovení vrcholových strategických cílů a cílových hodnot pro celý energetický sektor, včetně procentně vyjádřeného zastoupení jednotlivých zdrojů energie v rámci primárních a sekundárních zdrojů se stanoveným maximem a minimem, kterého může daný zdroj energie v cílovém roce, popřípadě dílčích letech, dosáhnout,

- e) výstupy očekávaného vývoje energetiky České republiky s využitím energetického modelování s ohledem na vytyčené cílové hodnoty a s důrazem na snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zvyšování energetické účinnosti, ekonomickou efektivnost a maximální ekologickou přijatelnost,
- f) kvantifikaci ukazatelů bezpečnosti dodávek energie, konkurenceschopnosti a sociální přijatelnosti a udržitelnosti nakládání s energií a stanovení jejich cílových hodnot,
- g) optimalizaci scénáře vývoje energetiky České republiky a ukazatelů bezpečnosti dodávek energie, konkurenceschopnosti a sociální přijatelnosti a udržitelnosti nakládání s energií na základě hodnocení prováděného podle většího počtu různorodých parametrů, přičemž parametry a nastavení se stanoví se zohledněním kvantifikovaných vstupních předpokladů a vyrovnaného naplňování strategických cílů,
- h) dílčí rozvojové strategie jednotlivých oblastí sektoru energetiky a navazujících sektorů, obsahující jednotlivé priority a opatření, ve vztahu k optimalizačním propočtům a k celkovému strategickému zadání v návaznosti na výstupy z energetického modelování a
- i) postup a nástroje pro realizaci cílů a priorit včetně harmonogramu obsahujícího termín realizace a instituce, které jsou za realizaci odpovědné, a v relevantních případech také nároků na financování.

(2) Ukazateli bezpečnosti dodávek energie jsou

- a) pohotovostní zásoby primárních energetických zdrojů,
- b) rozčlenění primárních energetických zdrojů,
- c) rozčlenění hrubé výroby elektřiny,
- d) rozčlenění dovozu,
- e) dovozní závislost,
- f) bezpečnost provozu elektroenergetické a plynárenské infrastruktury,

- g) soběstačnost v dodávkách elektřiny a
- h) zdrojová přiměřenost elektrizační soustavy.

(3) Ukazateli konkurenceschopnosti a sociální přijatelnosti jsou

- a) energetická náročnost tvorby hrubé přidané hodnoty,
- b) elektroenergetická náročnost tvorby hrubé přidané hodnoty,
- c) míra integrace do mezinárodních energetických sítí,
- d) konečné ceny elektřiny, zemního plynu a tepla pro průmysl a domácnosti,
- e) podíl výdajů na energii na celkových výdajích domácností,
- f) podíl sektoru energetiky na hrubé přidané hodnotě a
- g) podíl energetiky na veřejných výdajích na vědu a výzkum.

(4) Ukazateli udržitelnosti nakládání s energií jsou

- a) emise znečišťujících látek a skleníkových plynů,
- b) emisní náročnost tvorby hrubé přidané hodnoty,
- c) emise skleníkových plynů na obyvatele,
- d) podíl fosilních paliv na spotřebě primárních zdrojů energie,
- e) podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé konečné spotřebě energie,
- f) spotřeba energie a spotřeba elektřiny na obyvatele,
- g) podíl tepla z obnovitelných zdrojů energie na prodaném teple a
- h) podíl tepla z kombinované výroby elektřiny a tepla na prodaném teple.

§ 3

Územní energetická koncepce

(1) Územní energetická koncepce obsahuje

- a) rozbor trendů vývoje poptávky po energii, jehož součástí je
 1. analýza území shromažďující údaje o počtu obyvatel a sídelní struktuře včetně výhledu, dále geografické a klimatické údaje, na základě kterých je možno provádět technické

výpočty a analyzovat možnosti výroby a rozsah spotřeby energie, a

2. analýza systémů spotřeby paliv a energie a jejich nároků v dalších letech, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení systémů spotřeby paliv a energie v členění na sektor bydlení, veřejný sektor a podnikatelský sektor a provést kvantifikaci jejich energetické náročnosti,
- b) rozbor možných zdrojů a způsobů nakládání s energií, jehož součástí je analýza dostupnosti paliv a energie, jejímž cílem je určit strukturální rozdělení užitých fosilních paliv a obnovitelných a druhotných zdrojů energie a stanovit jejich podíl a dostupnost při zásobování řešeného územního obvodu,
- c) hodnocení využitelnosti obnovitelných zdrojů energie, jehož součástí je
 1. stanovení technického potenciálu obnovitelných zdrojů energie s ohledem na požadavky stanovené právními předpisy a analýza možností jejich umístění a využití zaměřená na regionální a místní podmínky a cíle a na snížení ekologické zátěže a
 2. analýza možností využití druhotných energetických zdrojů na dotčeném území,
- d) hodnocení ekonomicky využitelných úspor, jehož součástí je
 1. stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů spotřeby v sektoru bydlení, veřejném a podnikatelském sektoru a
 2. stanovení technického potenciálu úspor energie a možností jejich realizace u systémů výroby a distribuce energie,
- e) základní cíle v rámci
 1. provozování a rozvoje soustav zásobování tepelnou energií,
 2. realizace energetických úspor,
 3. využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie včetně energetického využívání odpadů,
 4. výroby elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla,
 5. snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů,
 6. rozvoje energetické infrastruktury,

7. provozu částí elektrizační soustavy, které jsou odpojeny od zbytku propojené soustavy, ale zůstávají pod napětím (dále jen „ostrov elektrizační soustavy“),
 8. rozvoje elektrických sítí, které jsou schopny efektivně propojit chování a akce výrobce, spotřebitele nebo spotřebitele s vlastní výrobou k zajištění ekonomicky efektivní a udržitelné energetické soustavy provozované s malými ztrátami a vysokou spolehlivostí dodávky a bezpečnosti, (dále jen „inteligentní síť“) a
 9. využití alternativních paliv v dopravě,
- f) nástroje pro dosažení stanovených cílů,
- g) řešení systému nakládání s energií, jehož součástí je
1. návrh ekonomicky efektivního zabezpečení pokrytí energetických potřeb dotčeného územního obvodu při respektování státní energetické koncepce, regionálních programů, dalších strategických dokumentů a regionálních omezujících podmínek s ohledem na spolehlivost dodávek jednotlivých forem energie a
 2. vymezení komplexního technického řešení rozvoje systému zásobování dotčeného území energií vedoucího k uspokojení požadavků stanovených předpokládaným vývojem poptávky po energii v rámci řešeného území a vyčíslení jejich účinků a nároků.
- (2) Výstupy řešení systému nakládání s energií jsou
- a) předpokládaný vývoj spotřeby elektrické energie na daném území zahrnující změny ve spotřebě elektřiny vlivem rozvoje sektoru bydlení, vlivem rozvoje veřejné sféry a vlivem rozvoje podnikatelského sektoru,
- b) předpokládaný vývoj v oblasti provozu soustav zásobování tepelnou energií na daném území zahrnující
1. provoz jednotlivých zdrojů v soustavách a změny využívaných paliv v těchto zdrojích včetně využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie,
 2. změny v rozsahu využití kombinované výroby elektrické a tepelné energie a změny teplotního média v soustavách,
3. rozvoj soustav v důsledku nové výstavby a připojování existujících budov a s tím související změny ve využívání paliv na daném území a
 4. vyhodnocení rizik rozpadu jednotlivých soustav v důsledku odpojování zákazníků a způsoby a návrhy na zajištění řízeného rozpadu soustav v případě technické nebo ekonomické nemožnosti jejich udržení a s tím související změny ve využívání paliv na daném území,
- c) předpokládaný vývoj spotřeby zemního plynu na daném území zahrnující změny ve spotřebě zemního plynu vlivem rozvoje sektoru bydlení, vlivem rozvoje veřejné sféry a vlivem rozvoje podnikatelského sektoru včetně změn vlivem zvyšování účinnosti užití energie v těchto sektorech,
- d) předpokládaný vývoj v oblasti využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie na daném území zahrnující využití potenciálu jednotlivých technologií pro výrobu elektřiny a pro výrobu tepla v jednotlivých letech zpracovávaného období,
- e) předpokládaný vývoj v oblasti realizace energetických úspor na daném území zahrnující využití potenciálu úspor energie v sektoru bydlení, ve veřejné sféře, ve výrobě a rozvodu tepla v soustavách zásobování tepelnou energií, a v ostatních sektorech národního hospodářství v jednotlivých letech zpracovávaného období,
- f) předpokládaný vývoj v oblasti emisí znečišťujících látek a CO₂ a s tím související dopad na kvalitu ovzduší v rámci daného území zahrnující změny v množství emisí základních znečišťujících látek a CO₂ a v dodržování imisních limitů v problematických lokalitách,
- g) identifikace rizik v oblastech energetické bezpečnosti a spolehlivosti zásobování daného území energií a výsledky z analýzy zajištění alternativních dodávek paliv a energie při mimořádných situacích, včetně stanovení množství ropných produktů pro výrobu elektřiny k zajištění chodu zdravotnických a sociálních zařízení, bezpečnostních sborů, ozbrojených sil nebo složek integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také prvků kritické infrastruktury, a to při krátkodobých výpadcích o délce do šesti hodin, střed-

- nědobých výpadcích o délce do osmnácti hodin a dlouhodobých výpadcích o délce nad osmáct hodin,
- h) předpokládaný vývoj v oblastech rozvoje a implementace technologií inteligentních sítí v rámci daného území,
- i) výsledky z analýzy zajištění provozu ostrovů v elektrizační soustavě ve stavu nouze v elektrizační soustavě a opětovného připojení těchto ostrovů k elektrizační soustavě při pomnutí tohoto stavu za účelem zachování přednostních dodávek elektrické energie pro zdravotnická a sociální zařízení, bezpečnostní sbory, ozbrojené síly nebo složky integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také pro prvky kritické infrastruktury, a to minimálně v rozsahu na úrovni statutárních měst,
- j) identifikace požadavků v oblasti rozvoje a výstavby energetické infrastruktury v rámci daného území včetně grafického znázornění,
- k) předpokládaný vývoj v oblasti využívání elektrické energie a zemního plynu, případně jiného alternativního paliva na jiné bázi než na bázi kapalných ropných produktů, v lokální, městské a příměstské hromadné dopravě na daném území.
- (3) V rámci komplexního technického řešení se určí
- a) energetická bilance nového stavu,
- b) investiční náklady vyvolané navrženým technickým řešením,

- c) provozní náklady systému zásobování energií,
- d) dopady na účinnost užití energie a množství energetických úspor,
- e) požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu ve vztahu k výstavbě energetické infrastruktury a energetických zařízení a
- f) dopady na emise znečišťujících látek a CO₂ a na kvalitu ovzduší.

§ 4

Obsah a struktura podkladů pro zpracování

(1) Obsah a struktura podkladů pro zpracování státní energetické koncepce a jejího vyhodnocení jsou stanoveny v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

(2) Obsah a struktura podkladů pro zpracování územní energetické koncepce a zprávy o jejím uplatňování jsou stanoveny v příloze č. 2 k tomuto nařízení.

§ 5

Zrušovací ustanovení

Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a územní energetické koncepci, se zrušuje.

§ 6

Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2023.

Předseda vlády:

prof. PhDr. Fiala, Ph.D., LL.M., v. r.

Ministr průmyslu a obchodu:

Ing. Síkela v. r.

Obsah a struktura podkladů pro zpracování státní energetické koncepce a jejího vyhodnocení

A Podklady pro zpracování státní energetické koncepce

1 Provoz zdrojů elektrické a tepelné energie

Podkladem pro modelování vývoje relativního zastoupení jednotlivých primárních a sekundárních zdrojů energie v rámci České republiky je výhled provozu jednotlivých zdrojů elektrické a tepelné energie, sestavený na základě údajů získaných od držitelů licence na výrobu elektřiny a na výrobu tepelné energie, podle následující tabulky:

Název provozovny podle licence	Zdroj	Plánovaná životnost

2 Plánované investiční výdaje

Podkladem pro stanovení budoucích nákladů na zajištění dodávek energie je výhled plánovaných investičních výdajů provozovatelů energetických soustav v pětiletých řezech, sestavený na základě údajů získaných od držitelů licence na přenos a distribuci elektřiny, přepravu, uskladňování a distribuci plynu a rozvod tepelné energie a od provozovatelů ropovodních a produktovodních soustav, dle následující tabulky:

Plánované investiční výdaje v pětiletých řezech [tis. Kč]				
Rok x+5	Rok x+10	Rok x+15	Rok x+20	Rok x+25

B Podklady pro zpracování vyhodnocení státní energetické koncepce

Podkladem pro stanovení aktuálních nákladů na zajištění dodávek energie je přehled uskutečněných investičních výdajů provozovatelů energetických soustav za uplynulé pětileté období, sestavený na základě údajů získaných od držitelů licence na přenos a distribuci elektřiny, přepravu, uskladňování a distribuci plynu a rozvod tepelné energie a od provozovatelů ropovodních a produktovodních soustav, dle následující tabulky:

Provedené investiční výdaje [tis. Kč]				
Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x

Obsah a struktura podkladů pro zpracování územní energetické koncepce a obsah a struktura podkladů pro zpracování zprávy o jejím uplatňování

A Obsah a struktura podkladů pro zpracování územní energetické koncepce

1 Energetická bilance

Součástí výstupů řešení systému nakládání s energií je sestavení zjednodušené energetické bilance územního celku pro výchozí a koncový rok zpracovávaného období v členění podle druhů paliv a energie a podle sektorů národního hospodářství obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 1: Energetická bilance - zdrojová část

Sektor národního hospodářství	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika					
Průmysl					
Stavebnictví					
Doprava					
Zemědělství a lesnictví					
Obchod, služby, zdravotnictví, školství					
Domácnosti					
Ostatní					
Celkem					

Do sektoru Energetika se zařadí subjekty s kódem CZ-NACE 35.

Do sektoru Průmysl se zařadí subjekty s kódem CZ-NACE 05, 06, 07, 09, 10 až 32.

Do sektoru Stavebnictví se zařadí subjekty s kódem CZ-NACE 41 až 43.

Do sektoru Doprava se zařadí subjekty s kódem CZ-NACE 49 až 51.

Do sektoru Zemědělství a lesnictví se zařadí subjekty s kódem CZ-NACE 01, 02 a 03.

Do sektoru Obchod, služby, zdravotnictví, školství se zařadí subjekty s kódem CZ-NACE 33, 36 až 39, 45 až 47, 52, 53, 55, 56, 58 až 66, 68 až 75, 77 až 82, 84, 85 až 88, 90 až 96, 99.

Tabulka č. 2: Energetická bilance - spotřební část

Sektor národního hospodářství	Spotřeba elektriny [GWh]	Spotřeba tepla nakoupeného [GJ]
Energetika		
Průmysl		
Stavebnictví		
Doprava		
Zemědělství a lesnictví		
Obchod, služby, zdravotnictví, školství		
Domácnosti		
Ostatní		
Celkem		

Tabulka č. 1 se zpracuje pro všechna paliva dohromady a samostatně pro jednotlivé skupiny paliv a energie podle následujícího členění:

- Jaderné palivo - Černé uhlí včetně koksu - Hnědé uhlí včetně lignitu - Zemní plyn - Biomasa - Bioplyn - Odpad - Kapalná paliva - Jiná pevná paliva - Jiná plynná paliva - Jiné obnovitelné a alternativní zdroje energie včetně zdrojů nepalivových

Podkladem pro vyhotovení této zjednodušené energetické bilance pro výchozí rok koncepce jsou údaje zpracovávané na Ministerstvu průmyslu a obchodu. Podkladem pro vyhotovení této zjednodušené energetické bilance pro koncový rok koncepce je vlastní analýza zpracovatele územní energetické koncepce vycházející z předpokládaného vývoje v oblastech spotřeby elektrické energie, soustav zásobování tepelnou energií, spotřeby zemního plynu, využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie a zvyšování energetické účinnosti v rámci daného území.

2 Elektrická energie

2.1 Výroba elektrické energie

Součástí rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií je podrobný přehled výroby a dodávky elektrické energie na daném území v členění podle technologie výroby a druhu využívaného paliva obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 3: Bilance výroby a dodávky elektriny podle technologie výroby

Technologie výroby	Bilance výroby a dodávky elektriny podle technologie výroby					
	Instalovaný elektrický výkon [MWe]	Výroba elektriny brutto [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektriny [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GWh]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GWh]	Prímé dodávky cizím subjektům [GWh]
Jaderné elektrárny						
Parní elektrárny						
Paroplynové elektrárny						
Plynové a spalovací elektrárny						
Vodní elektrárny						
Přecerpávací elektrárny						
Větrné elektrárny						
Fotovoltaické elektrárny						
Geotermální elektrárny						
Ostatní palivové elektrárny						
Celkem						

Tabulka č. 4: Bilance výroby a dodávky elektriny podle druhu paliva

Využívané palivo	Bilance výroby a dodávky elektriny podle druhu paliva				
	Výroba elektriny brutto [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektriny [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GWh]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GWh]	Prímé dodávky cizím subjektům [GWh]
Jaderné palivo					
Biomasa					
Bioplyn					
Černé uhlí					
Hnědé uhlí					
Koks					
Odpadní teplo					
Ostatní kapalná paliva					
Ostatní pevná paliva					
Ostatní plyny					
Topné oleje					
Zemní plyn					
Celkem					

Podkladem pro vyhotovení tohoto detailního přehledu jsou údaje z výkazu Energetického regulačního úřadu.

2.2 Spotřeba elektrické energie

Součástí rozboru trendů vývoje poptávky po energii je analýza vývoje spotřeby elektriny na daném území za uplynulé pětileté období v členění podle kategorie odběru a podrobný přehled spotřeby elektriny podle zúčtovací sazby za distribuci a podle sektoru národního hospodářství obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 5: Spotřeba elektřiny podle kategorie odběru

Kategorie odběru	Spotřeba elektřiny podle kategorie odběru [MWh]				
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x
Velkoodběr z vvn					
Velkoodběr z vn					
Maloodběr podnikatelé					
Maloodběr domácnosti					
Celkem					

Tabulka č. 6: Spotřeba elektřiny podle sazby za distribuci

Obvod obce s rozšířenou působností	Spotřeba elektřiny podle sazby za distribuci pro domácnosti [MWh]						
	D01d	D02d	D25d	D26d	D27d	D61d	Celkem

Obvod obce s rozšířenou působností	Spotřeba elektřiny podle sazby za distribuci pro podnikatele [MWh]										
	C01d	C02d	C03d	C25d a C26d	C27d	C35d	C45d a C46d	C55d a C56d	C60d a C61d	C62d	Celkem

Tabulka č. 7: Spotřeba elektřiny v sektorech národního hospodářství

Územní celek	Spotřeba elektřiny v sektorech národního hospodářství [MWh]								
	Energetika	Průmysl	Stavebnictví	Doprava	Zemědělství a lesnictví	Obchod, služby, zdravotnictví, školství	Domácnosti	Ostatní	Celkem

Podkladem pro vyhotovení tohoto přehledu jsou údaje z výkazů Energetického regulačního úřadu a údaje získané od držitelů licence na distribuci elektřiny.

2.3 Stav a rozvoj elektrizační soustavy

Součástí řešení systému nakládání s energií je popis stavu a analýza plánovaného rozvoje a projektovaných rekonstrukcí elektrizační soustavy včetně prognózy investic do obnovy a rozvoje přenosové soustavy a regionálních distribučních soustav na daném území obsahující schéma elektrizační soustavy daného území s navrhovanými investičními akcemi a následující tabulku:

Tabulka č. 8: Plánované investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy

Katastrální území	Popis investiční akce	Rok nebo období realizace	Celkové
			rozpočtové náklady [tis. Kč]

Podkladem pro tuto analýzu jsou údaje získané od držitelů licence na přenos a distribuci elektřiny.

3 Tepelná energie

3.1 Výroba a dodávka tepla

Součástí rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií je podrobný přehled výroby a dodávek tepla na daném území ze zdrojů tepelné energie v členění podle využívaného druhu paliva nebo energie a zdrojů elektrické energie v členění podle technologie výroby a druhu využívaného paliva obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 9: Bilance výroby a dodávky tepla podle druhu paliva/energie

Druh paliva/energie	Bilance výroby a dodávky tepla podle druhu paliva/energie					
	Výroba tepla brutto [GJ]	Technologická vlastní spotřeba [GJ]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GJ]	Ztráty [GJ]	Bilanční rozdíl [GJ]	Prímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Jaderné palivo						
Biomasa						
Bioplyn						
Černé uhlí						
Hnědé uhlí						
Koks						
Odpadní teplo						
Ostatní kapalná paliva						
Ostatní pevná paliva						
Ostatní plyny						
Topné oleje						
Zemní plyn						
Elektrická energie						
Energie prostředí (tepelné čerpadlo)						
Energie Slunce (solární kolektor)						
Celkem						

Tabulka č. 10: Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektriny podle technologie výroby

Technologie výroby	Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektriny podle technologie výroby						
	Instalovaný tepelný výkon [MWt]	Výroba tepla brutto [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektriny [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GJ]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GJ]	Ztráty a bilanční rozdíl [GJ]	Prímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Jaderné elektrárny							
Parní elektrárny							
Paroplynové elektrárny							
Plynové a spalovací elektrárny							
Geotermální elektrárny							
Ostatní palivové elektrárny							
Celkem							

Tabulka č. 11: Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektriny podle druhu paliva

Využívané palivo	Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektriny podle druhu paliva					
	Výroba tepla brutto [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektriny [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GJ]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GJ]	Ztráty a bilanční rozdíly [GJ]	Přímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Jaderné palivo						
Biomasa						
Bioplyn						
Černé uhlí						
Hnědé uhlí						
Koks						
Odpadní teplo						
Ostatní kapalná paliva						
Ostatní pevná paliva						
Ostatní plyny						
Topné oleje						
Zemní plyn						
Celkem						

Podkladem pro vyhotovení tohoto detailního přehledu jsou údaje z výkazů Energetického regulačního úřadu.

3.2 Systavy zásobování tepelnou energií

Součástí rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií a rozboru trendů vývoje poptávky po energii je podrobný rozbor soustav zásobování tepelnou energií na daném území včetně následujících bodů:

- Popis jednotlivých soustav zásobování tepelnou energií zahrnující údaje o vymezeném území, provozovnách, cenové lokalitě, typu a délce tepelné sítě, využívaném palivu a podílu státu, kraje nebo obce na vlastnictví provozovny nebo tepelné sítě obsahující schéma tepelné sítě, pokud se jedná o významnou soustavu zásobování teplem na daném území, včetně tabulek:

Tabulka č. 12: Popis soustav zásobování tepelnou energií

Označení soustavy zásobování tepelnou energií	Držitel licence na rozvod tepelné energie	Číslo licence	Vymezené území podle licence	ID území	Cenová lokalita	Typ vlastnictví a podíl státu, kraje nebo obce	Typ tepelné sítě	Délka sítě [km]
Označení soustavy zásobování tepelnou energií	Držitel licence na výrobu tepelné energie	Číslo licence	Název provozovny podle licence	ID provozovny	Cenová lokalita	Typ vlastnictví a podíl státu, kraje nebo obce	Převazující palivo	Doplňková paliva

- Analýza jednotlivých provozoven zahrnující údaje o roku spuštění, plánované životnosti, instalovaném tepelném výkonu, výrobě a dodávce tepla, počtu vytápěných bytů a odběrných míst, obsahující tabulku:

Tabulka č. 13: Analýza provozoven v soustavách zásobování tepelnou energií

Název provozovny podle licence	ID provozovny	Rok spuštění	Plánovaná životnost (rok)	Instalovaný tepelný výkon [MW]	Výroba tepla brutto [GJ]	Dodávka tepla [GJ]	Počet odběrných míst [-]	Počet vytápěných bytů [-]

Pokud není k dispozici údaj o počtu odběrných bytů, uveďte se odhad včetně popisu postupu jeho určení.

- Přehled provedených a plánovaných modernizací a rekonstrukcí v soustavách zásobování tepelnou energií zahrnující změny využívaných paliv a prognózu investic do obnovy a rozvoje soustavy obsahující tabulku:

Tabulka č. 14: Provedené a plánované modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie

Výmезené území podle licence	Popis modernizace nebo rekonstrukce	Cíl modernizace nebo rekonstrukce	Rok nebo období modernizace nebo rekonstrukce	Celkové rozpočtové náklady [tis. Kč]

Název provozovny podle licence	Popis modernizace nebo rekonstrukce	Cíl modernizace nebo rekonstrukce	Rok nebo období modernizace nebo rekonstrukce	Celkové rozpočtové náklady [tis. Kč]

- Bilance spotřeby jednotlivých využívaných paliv, výroby tepla v členění podle druhu využívaného paliva a dodávky tepla v členění podle typu odběratele obsahující tabulky:

Tabulka č. 15: Bilance spotřeby paliv v jednotlivých provozovnách

ID provozovny	Spotřeba paliva [GJ]			Celkem
	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa	
Celkem				

Tabulka č. 16: Bilance výroby tepla v jednotlivých provozovnách podle druhu paliva

ID provozovny	Výroba tepla brutto podle druhu paliva [GJ]			Celkem
	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa	
Celkem				

- Přehled počtu odběrných a předávacích míst zemního plynu a počtu odběrných a předávacích míst elektrické energie podle zúčtovací sazby za distribuci pro ohřev vody a vytápění v kategorii domácnosti pro jednotlivé obvody pro jednotlivé obvody podle velikosti ročního odběru obsahující tabulku:

Tabulka č. 19: Počet odběrných a předávacích míst podle sazby za distribuci pro ohřev vody a vytápění

Obvod obce s rozšířenou působností	Počet odběrných a předávacích míst podle sazby za distribuci pro ohřev vody a vytápění [-]						
	D25d	D26d	D35d	D45d	D55d	D56d	Celkem

Tabulka č. 20: Počet odběrných a předávacích míst podle velikosti ročního odběru zemního plynu

Obvod obce s rozšířenou působností	Počet odběrných a předávacích míst podle velikosti ročního odběru zemního plynu [-]				Celkem		
	0 až 1,89 MWh/rok	1,89 až 7,5 MWh/rok	7,5 až 15 MWh/rok	15 až 35 MWh/rok		35 až 63 MWh/rok	Nad 63 MWh/rok

- Analýza struktury zdrojů tepla na vytápění a ohřev vody v kontextu počtu zdrojů pořízených v rámci dotace a rozbor obnovy starých zdrojů za nové včetně možností financování ze strany pořizovatele obsahující tabulku:

Tabulka č. 21: Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie

Původce dotace	Rok přiznání dotace	Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie [-]										
		Kotel na biomasu s ruční dodávkou paliva	Kotel automatický pouze na biomasu	Kotel automatický na biomasu a uhlí	Kotel automatický na biomasu a ostatní	Krbová kamna na biomasu a ostatní	Tepebné čerpadlo	Solární termický systém	Kotel na zemní plyn			

- Prognóza vývoje spotřeby palivového dřeva pro domácnosti a jeho dostupnosti včetně analýzy zdrojů, prodejců a cen na daném území pro jednotlivé obvody obcí s rozšířenou působností a územní celek.

Podkladem pro vyhotovení této analýzy je statistika Sčítání lidu, domů a bytů zpracovávaná Českým statistickým úřadem, údaje získané od držitelů licence na distribuci plynu nebo elektřiny a údaje získané od jednotlivých původců dotací, jimiž jsou ústřední orgány státní správy, případně samosprávy. Dalším zdrojem dat je vlastní dotazníkové šetření provedené zpracovatelem územní energetické koncepce v rámci daného území.

3.4 Ceny tepelné energie

Součástí rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií a rozboru trendů vývoje poptávky po energii je detailní přehled průměrných výsledných cen a množství dodané tepelné energie na daném území, v členění podle úrovně předání tepelné energie a využívaného paliva za poslední dostupný rok, a historický vývoj průměrných cen tepla na daném území pro jednotlivá paliva za uplynulá pětiletá období, v členění podle úrovně předání tepelné energie obsahující následující tabulku:

Tabulka č. 22: Průměrná výsledná cena tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva

Úroveň předání tepelné energie	Průměrná výsledná cena tepelné energie podle převážujícího druhu paliva [Kč/GJ]			
	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné obnovitelné zdroje	Jiná paliva
Z výroby při výkonu nad 10 MWt				
Z výroby při výkonu do 10 MWt				
Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji				
Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici				
Z rozvodů z blokové kotelny				
Ze sekundárních rozvodů				
Z domovní předávací stanice				
Z domovní kotelny				
Vážený průměr				

Tabulka č. 23: Množství dodané tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva

Úroveň předání tepelné energie	Množství dodané tepelné energie podle převážujícího druhu paliva [GJ]			
	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné obnovitelné zdroje	Jiná paliva
Z výroby při výkonu nad 10 MWt				
Z výroby při výkonu do 10 MWt				
Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji				
Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici				
Z rozvodů z blokové kotelny				
Ze sekundárních rozvodů				
Z domovní předávací stanice				
Z domovní kotelny				
Celkem				

Tabulka č. 24: Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí podle úrovně předání

Úroveň předání tepelné energie	Vývoj průměrné ceny tepelné energie z uhlí v jednotlivých letech [Kč/GJ]				
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x
Z výroby při výkonu nad 10 MWt					
Z výroby při výkonu do 10 MWt					
Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji					
Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici					
Z rozvodů z blokové kotelny					
Ze sekundárních rozvodů					
Z domovní předávací stanice					
Z domovní kotelny					
Vážený průměr					

Tabulka č. 25: Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv podle úrovně předání

Úroveň předání tepelné energie	Vývoj průměrné ceny tepelné energie z ostatních paliv v jednotlivých letech [Kč/GJ]				
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x
Z výroby při výkonu nad 10 MWt					
Z přímáho rozvodu					
Z výroby při výkonu do 10 MWt					
Z centrální výměňkové stanice					
Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji					
Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici					
Z rozvodu z blokové kotelny					
Ze sekundárních rozvodů					
Z domovní předávací stanice					
Z domovní kotelny					
Vážený průměr					

Jako údaj o vývoji průměrné ceny tepelné energie se pro daný rok uvede průměrná předběžná cena a pro roky jemu předcházející se uvede průměrná výsledná cena.

Podkladem pro vyhotovení tohoto rozboru jsou údaje z výkazů Energetického regulačního úřadu.

4 Zemní plyn

4.1 Zásobování zemním plynem

Součástí rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií a rozboru trendů vývoje poptávky po energii je podrobný rozbor oblasti zásobování zemním plynem na daném území včetně následujících bodů:

- Analýza vývoje spotřeby a počtu odběrných a předávacích míst za uplynulé pětileté období a vyhodnocení roční spotřeby zemního plynu pro jednotlivé obvody obcí s rozšířenou působností a územní celek v členění podle kategorie odběru obsahující tabulky:

Tabulka č. 26: Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu podle kategorie odběru

Kategorie odběru	Počet odběratelů -				
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x
Velkoodběr					
Střední odběr					
Maloodběr					
Domácnosti					
Celkem					

Kategorie odběru	Spotřeba zemního plynu [tis. m ³]			
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1
Velkoodběr				Rok x
Střední odběr				
Maloo odběr				
Domácnosti				
Celkem				

Kategorie odběru	Spotřeba zemního plynu [MWh]	
	Rok x-4	Rok x
Velkoodběr		
Střední odběr		
Maloo odběr		
Domácnosti		
Celkem		

Tabulka č. 27: Spotřeba zemního plynu podle kategorie odběru

Obvod obce s rozšířenou působností	Spotřeba zemního plynu podle kategorie odběru [tis. m ³]			
	Velkoodběr	Střední odběr	Maloo odběr	Domácnosti
Celkem				

- Analýza rozvoje plynofikace sídel zahrnující podrobný rozbor současného stavu včetně údajů o podílu neplynofikovaných sídel a výhled v rozvoji plynofikace dosud neplynofikovaných sídel pro územní celek obsahující tabulku:

Tabulka č. 28: Rozvoj plynofikace sídel

Obvod obce s rozšířenou působností	Neplynofikovaná obec	Výhled rozvoje plynofikace	Komentář	Investice [tis. Kč]	
				Rok nebo období realizace	

Podkladem pro vyhotovení těchto analýz jsou údaje z výkazu Energetického regulačního úřadu a údaje získané od držitelů licence na distribuci plynu. Dalším zdrojem dat je vlastní analýza zpracovatele územní energetické koncepce v rámci daného území.

4.2 Stav a rozvoj plynárenské soustavy

Součástí řešení systému nakládání s energií je popis stavu a analýza plánovaného rozvoje a projektovaných rekonstrukcí plynárenské soustavy včetně prognózy investic do obnovy a rozvoje přepravní soustavy a regionálních distribučních soustav na daném území obsahující schéma plynárenské soustavy daného území s navrhovanými investičními akcemi a následující tabulku:

Tabulka č. 29: Plánované investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy

Katastrální území	Popis investiční akce	Rok nebo období realizace	Celkové rozpočtové náklady [tis. Kč]

Podkladem pro vyhotovení této analýzy jsou údaje získané od držitelů licence na přepravu a distribuci plynu.

5 Spotřeba primárních paliv a energie

5.1 Dílčí bilance spotřeby paliv a energie

Součástí rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií a rozboru trendů vývoje poptávky po energii je dílčí bilance roční spotřeby primárních paliv a energie na daném území pro jednotlivé obvody obcí s rozšířenou působností a územní celek obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 30: Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energie podle obcí s rozšířenou působností

Obvod obce s rozšířenou působností	Spotřeba primárních paliv a energie [GJ]											
	Černé uhlí včetně koksu	Hnědé uhlí včetně lignitu	Zemní plyn	LPG	Topné oleje	Dřevo	Ostatní biomasa	Bioplyn	Odpad	Jiná pevná paliva	Jiná kapalná paliva	Jiná plynná paliva
Celkem												

Tabulka č. 31: Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energie podle kategorie zdroje znečištění

Kategorie zdroje znečištění	Spotřeba primárních paliv a energie [GJ]											
	Černé uhlí včetně koksu	Hnědé uhlí včetně lignitu	Zemní plyn	LPG	Topné oleje	Dřevo	Ostatní biomasa	Bioplyn	Odpad	Jiná pevná paliva	Jiná kapalná paliva	Jiná plynná paliva
Výjmenované stacionární zdroje (REZZO 1, REZZO 2)												
Nevýjmenované stacionární zdroje (REZZO 3)												
Celkem												

Podkladem pro vyhotovení této bilance jsou údaje ze Souhrnné provozní evidence a z Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností zřizovaných Ministerstvem životního prostředí.

5.2 Spotřeba a výroba elektřiny a spotřeba paliv velkých průmyslových spotřebitelů energie

Součástí rozboru trendů vývoje poptávky po energii je souhrnný přehled spotřeby a výroby elektrické energie a spotřeby paliv ze strany vybraných velkých průmyslových spotřebitelů energie na daném území včetně prognóz jejich vývoje obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 32: Spotřeba a výroba elektřiny a spotřeba paliv velkých průmyslových spotřebitelů energie

Obvod obce s rozšířenou působností	Průmyslový podnik, název firmy, provozovna	Spotřeba elektřiny [MWh]	Výroba elektřiny brutto [MWh]	Spotřeba paliva [GJ]			
				Uhlí	Zemní plyn	Biomasa	Ostatní
Celkem							

Pokud nelze zveřejnit údaje o spotřebě a výrobě elektřiny a údaje o spotřebě paliv jednotlivých průmyslových spotřebitelů energie, uvede se jejich výčet, včetně jejich provozoven, a celkový součet těchto údajů.

Tabulka č. 33: Předpokládaný vývoj spotřeby elektřiny velkých průmyslových spotřebitelů energie

Průmyslový podnik, název firmy, provozovna	Předpokládaný vývoj spotřeby elektřiny [%]					
	Pro období příštích 5 let		Pro období příštích 10 let			
	Růst	Stagnace	Pokles	Růst	Stagnace	Pokles

Pokud nelze zveřejnit údaje o předpokládaném vývoji spotřeby elektřiny jednotlivých průmyslových spotřebitelů energie, uvede se jejich výčet, včetně jejich provozoven, a celkový předpokládaný vývoj jejich spotřeby.

Podkladem pro vyhotovení tohoto rozboru jsou údaje ze Souhrnné provozní evidence a z Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností zřízovaných Ministerstvem životního prostředí. Dalším zdrojem dat je vlastní dotazníkové šetření provedené zpracovatelem územní energetické koncepce v rámci daného území.

6 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla

Součástí rozboru možných zdrojů a způsobů nakládání s energií a rozboru trendů vývoje poptávky po energii je podrobný přehled výroby elektřiny a dodávky užitečného tepla ze zdrojů kombinované výroby elektřiny a tepla bez ohledu na účinnost a podporu podle zákona o podporovaných zdrojích energie v členění podle daného typu technologie elektrárny/teplárny obsahující tabulku:

Tabulka č. 34: Výroba elektřiny a dodávka užitečného tepla ze zdrojů kombinované výroby elektřiny a tepla

Technologie elektrárny/teplárny	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Dodávka užitečného tepla [GJ]
Parní elektrárny		
Paroplynové elektrárny		
Plynové a spalovací elektrárny		
Ostatní palivové elektrárny		
Celkem		

Podkladem pro vyhotovení tohoto přehledu jsou údaje z výkazu Energetického regulačního úřadu.

7 Obnovitelné a druhotné zdroje energie

7.1 Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie

Součástí hodnocení využitelnosti obnovitelných a druhotných zdrojů energie je podrobný přehled instalovaného výkonu, výroby elektřiny, výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie na daném území obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 35: Bilance výroby a dodávky elektřiny z obnovitelných zdrojů energie

Druh zdroje	Bilance výroby a dodávky elektřiny z obnovitelných zdrojů energie						
	Instalovaný elektrický výkon [MWe]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektřiny [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GWh]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GWh]	Zrátý a bilanční rozdíl [GWh]	Přímé dodávky cizím subjektům [GWh]
Vodní elektrárny do 10 MW							
Vodní elektrárny od 10 MW včetně							
Větrné elektrárny							
Fotovoltaické elektrárny do 100 kW včetně							
Fotovoltaické elektrárny od 100 kW							
Geotermální elektrárny							
Biomasa							
Bioplyn							
Biologicky rozložitelná část tuhého komunálního odpadu							
Celkem							

Druh zdroje	Bilance výroby a dodávky elektřiny z druhotných zdrojů energie						
	Instalovaný elektrický výkon [MWe]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektřiny [GWh]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GWh]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GWh]	Zrátý a bilanční rozdíl [GWh]	Přímé dodávky cizím subjektům [GWh]
Odpadní teplo							
Neobnovitelná část tuhého komunálního odpadu							
Ostatní odpady							
Ostatní druhotné zdroje							
Celkem							

Tabulka č. 36: Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie

Druh zdroje	Bilance výroby a dodávky tepla z obnovitelných zdrojů energie při výrobě elektřiny					
	Výroba tepla brutto [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektřiny [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GJ]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GJ]	Zrátý a bilanční rozdíl [GJ]	Přímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Geotermální energie						
Biomasa						
Bioplyn						
Biologicky rozložitelná část tuhého komunálního odpadu						
Celkem						

Druh zdroje	Bilance výroby a dodávky tepla z druhotných zdrojů energie při výrobě elektřiny					
	Výroba tepla brutto [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu elektřiny [GJ]	Technologická vlastní spotřeba na výrobu tepla [GJ]	Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení [GJ]	Ztráty a bilanční rozdíly [GJ]	Přímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Odpadní teplo						
Neobnovitelná část tuhého komunálního odpadu						
Ostatní odpady						
Ostatní druhotné zdroje						
Celkem						

Podkladem pro vyhotovení tohoto detailního přehledu jsou údaje z výkazů Energetického regulačního úřadu.

7.2 Odpadové hospodářství

Součástí hodnocení využitelnosti obnovitelných a druhotných zdrojů energie je podrobná analýza vývoje produkce odpadů a způsobů nakládání s odpady na daném území za uplynulé pětileté období obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 37: Vývoj produkce odpadů podle jejich kategorie

Kategorie odpadů	Vývoj produkce odpadů [t]				
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x
Odpady	Nebezpečné				
	Ostatní				
	Celkem				
Komunální odpady	Směsné				
	Ostatní				
	Celkem				

Tabulka č. 38: Vývoj energetického využití odpadů podle jejich kategorie

Kategorie odpadů	Vývoj energetického využití odpadů [t]				
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x
Odpady	Nebezpečné				
	Ostatní				
	Celkem				
Komunální odpady	Směsné				
	Ostatní				
	Celkem				

Tabulka č. 39: Vývoj odstraňování odpadů skládkováním podle jejich kategorie

Kategorie odpadů	Vývoj odstraňování odpadů skládkováním [t]				
	Rok x-4	Rok x-3	Rok x-2	Rok x-1	Rok x
Odpady	Nebezpečné				
	Ostatní				
	Celkem				
Komunální odpady	Smíšené				
	Ostatní				
	Celkem				

Podkladem pro vyhotovení tohoto detailního přehledu je databáze Informačního systému odpadového hospodářství zřizované Ministerstvem životního prostředí.

7.3 Možnosti využití a potenciál obnovitelných a druhotných zdrojů

Součástí hodnocení využitelnosti obnovitelných a druhotných zdrojů energie je podrobný rozbor možností využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie pro výrobu elektřiny a tepla na daném území včetně následujících bodů:

- Stanovení technického potenciálu pro využití těchto zdrojů energie na daném území s respektováním stávajících legislativních omezení, včetně analýzy možností využití odpadního tepla, tepla z bioplynových stanic a elektrárén nebo chemického tepla.
- Rozbor možností výstavby zařízení na energetické využití odpadů v kontextu produkovaného množství komunálních odpadů a s ohledem na aktuální stav v oblasti teplotnosti, zejména ve vztahu k životnosti zdrojů.
- Mapa vhodných lokalit pro jednotlivé druhy obnovitelných zdrojů energie se zohledněním územních podmínek a limitů.

Zdrojem dat pro vyhotovení těchto rozborů jsou územně analytické podklady a vlastní analýzy zpracovatele územní energetické koncepce v rámci daného území.

8 Energetické úspory

8.1 Realizované projekty úspor energie

Součástí hodnocení ekonomicky využitelných úspor je podrobná analýza dotačních schémat zahrnující souhrnné údaje o projektech úspor energie včetně výše celkových způsobitelných výdajů a roční úspory energie na daném území obsahující následující tabulku:

Tabulka č. 40: Analýza projektů úspor energie podle typu převážujícího opatření

Typ převážujícího úsporného opatření	Počet projektů [-]	Způsobilé výdaje [tis. Kč]	Roční spotřeba energie před realizací opatření [GJ]	Roční úspora energie [GJ]	Průměrný podíl způsobilých výdajů na celkových způsobilých výdajích projektu [%]	Vážený průměr způsobilých výdajů na roční úsporu energie [tis. Kč/GJ]
Modernizace stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní potřebu vedoucí ke zvýšení jejich účinnosti						
Zavádění a modernizace systémů měření a regulace						
Modernizace, rekonstrukce a snižování ztrát v rozvodech elektriny a tepla						
Zlepšování tepelně technických vlastností budov						
Využití odpadní energie v průmyslových procesech						
Kombinovaná výroba elektriny a tepla						
Snižování energetické náročnosti /zvýšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů						
Celkem / průměrně						

Podkladem pro vyhotovení těchto analýz jsou údaje zpracovávány ústředními orgány státní správy.

8.2 Potenciál úspor v budovách veřejného sektoru

Součástí hodnocení ekonomicky využitelných úspor je stanovení technického potenciálu energetických úspor v budovách v majetku státu, kraje nebo obce zahrnující prognózu investic a obsahující následující tabulku:

Tabulka č. 41: Potenciál úspor v budovách veřejného sektoru

Katastrální území	Typ převážujícího úsporného opatření	Roční úspora energie [GJ]	Investice [tis. Kč]

Zdrojem dat pro vyhotovení tohoto přehledu jsou údaje získané od orgánů státní správy a samosprávy.

8.3 Potenciál úspor v soustavách zásobování tepelnou energií

Součástí hodnocení ekonomicky využitelných úspor je stanovení technického potenciálu energetických úspor u systémů zásobování tepelnou energií včetně možnosti omezení ztrát při distribuci tepla na daném území obsahující následující tabulku:

Tabulka č. 42: Potenciál úspor v soustavách zásobování tepelnou energií

Soustava zásobování tepelnou energií	Katastrální území	Typ převážujícího úsporného opatření	Roční úspora energie [GJ]	Investice [tis. Kč]

Podkladem pro vyhotovení tohoto přehledu jsou údaje získané od držitelů licence na výrobu a rozvod tepelné energie.

8.4 Potenciál úspor v sektorech národního hospodářství

Součástí hodnocení ekonomicky využitelných úspor je stanovení technického potenciálu energetických úspor u systémů výroby, distribuce a spotřeby energie na daném území v členění podle sektorů národního hospodářství.

Zdrojem dat pro vyhotovení tohoto přehledu je vlastní analýza zpracovatele územní energetické koncepce v rámci daného území.

9 Emise a imise znečišťujících látek a emise skleníkových plynů

Součástí územní energetické koncepce je podrobná analýza emisí a imisí znečišťujících látek a emisí CO₂ na daném území pro jednotlivé obvody obcí s rozšířenou působností a pro územní celek a vymezení oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší obsahující následující tabulky:

Tabulka č. 43: Emise základních znečišťujících látek a CO₂ podle obce s rozšířenou působností

Obvod obce s rozšířenou působností	Emise základních znečišťujících látek a CO ₂ [t/rok]					
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	CO ₂
Celkem						

V případě CO₂ se uvede množství emisí ze spalovacích procesů v rámci daného území.

Tabulka č. 44: Emise základních znečišťujících látek a CO₂ podle kategorie zdroje znečištění

Kategorie zdroje znečištění	Emise základních znečišťujících látek a CO ₂ [t/rok]					
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	CO ₂
Vyměňované stacionární zdroje (REZZO 1, REZZO 2)						
Novýmýjenované stacionární zdroje (REZZO 3)						
Celkem						

V případě CO₂ se uvede množství emisí ze spalovacích procesů v rámci daného území.

Tabulka č. 45: Přehled lokalit s překročnými imisními limity

Katastrální území	Překročený imisní limit	Znečišťující látka

Zdrojem dat pro vyhotovení této analýzy jsou údaje ze Souhrnné provozní evidence, z Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností a z Informačního systému kvality ovzduší zřízovaných Ministerstvem životního prostředí.

10 Bezpečnost a spolehlivost zásobování energií

Součástí územní energetické koncepce je jednoduchá analýza kritických bodů ovlivňujících energetickou bezpečnost a spolehlivost zásobování daného území energií a analýza zajištění alternativních dodávek paliv a energie při mimořádných situacích, včetně stanovení množství ropných produktů pro výrobu elektřiny k zajištění chodu zdravotnických a sociálních zařízení, bezpečnostních sborů, ozbrojených sil 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.

Zdrojem dat pro vyhotovení této analýzy je vlastní rozbor zpracovatele územní energetické koncepce, údaje získané od držitelů licence na výrobu, přenos a distribuci elektřiny, přepravu, uskladňování a distribuci plynu a na výrobu a rozvod tepelné energie a údaje zpracovávané na Ministerstvu průmyslu a obchodu.

11 Provozy ostrovů v elektrizační soustavě

Součástí 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 pomnutí tohoto stavu za účelem zachování přednostních dodávek elektrické energie pro zdravotnická a sociální zařízení, bezpečnostní sbory, ozbrojené síly nebo složky integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také pro prvky kritické infrastruktury, a to minimálně v rozsahu na úrovni statutárních měst.

Zdrojem dat pro vyhotovení této analýzy je vlastní rozbor zpracovatele územní energetické koncepce a údaje získané od držitelů licence na výrobu, přenos a distribuci elektřiny.

12 Energetický management

Součástí územní energetické koncepce je analýza současného stavu a výhled v oblasti využívání systému energetického managementu jednotlivými obcemi a krajskými úřady a jimi zřizovanými organizacemi podle ČSN EN ISO 50001 - Systém managementu hospodaření s energií na daném území.

Zdrojem dat pro vyhotovení této analýzy a výhledu je vlastní rozbor a prognóza zpracovatele územní energetické koncepce v rámci daného území.

B Obsah a struktura podkladů pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce

1 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 této příloze se zdrojovou částí zpracovanou samostatně pro jednotlivé skupiny paliv a energie podle uvedeného členění.

2 Elektrická energie

2.1 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 této příloze.

2.2 Spotřeba elektrické energie

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný přehled spotřeby elektřiny na daném území podle tabulek č. 5, 6 a 7 uvedených v této příloze.

2.3 Stav a rozvoj elektrizační soustavy

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je detailní 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, podle následující tabulky:

Tabulka č. 46: Provedené investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy

Katastrální území	Popis investiční akce	Rok nebo období realizace	Investice [tis. Kč]

3 Tepelná energie

3.1 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. 9, 10 a 11 uvedených v této příloze.

3.2 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 nejdůležitějších z nich, na daném území podle tabulek č. 12, 13, 15, 16 a 17 uvedených v této příloze a přehled 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, podle následující tabulky:

Tabulka č. 47: Provedené modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie

Vymezené území podle licence	Popis modernizace nebo rekonstrukce	Cíl modernizace nebo rekonstrukce	Rok nebo období modernizace nebo rekonstrukce	Celkové rozpočtové náklady [tis. Kč]

Název provozovny podle licence	Popis modernizace nebo rekonstrukce	Cíl modernizace nebo rekonstrukce	Rok nebo období modernizace nebo rekonstrukce	Celkové rozpočtové náklady [tis. Kč]

3.3 Lokální vytápění v sektoru domácností

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je analýza lokálního vytápění v sektoru domácností podle tabulek č. 18 až 21 uvedených v této příloze.

3.4 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. 22 až 25 uvedených v této příloze.

4 Zemní plyn

4.1 Zásobování zemním plynem

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobný rozbor spotřeby zemního plynu na daném území podle tabulek č. 26 a 27 uvedených v této příloze.

4.2 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, podle následující tabulky:

Tabulka č. 48: Provedené investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy

Katastrální území	Popis investiční akce	Rok nebo období realizace	Investice [tis. Kč]

5 Spotřeba primárních paliv a energie

5.1 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. 30 a 31 uvedených v této příloze.

5.2 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. 32 uvedené v této příloze.

6 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. 34 uvedené v této příloze.

7 Obnovitelné a druhotné zdroje energie

7.1 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. 35 a 36 uvedených v této příloze.

7.2 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. 37 až 39 uvedených v této příloze.

8 Energetické úspory

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je analýza dotačních schémat podle tabulky č. 40 uvedené v této příloze a přehled úspor energie dosažených za uplynulé pětileté období, sestavený na základě údajů získaných od orgánů státní správy a samosprávy, od držitelů licence na výrobu a rozvod tepelné energie a vlastní analýzy zpracovatele zprávy v rámci daného území, podle následujících tabulek:

Tabulka č. 49: *Provedené úspory v budovách veřejného sektoru*

Katastrální území	Typ převažujícího úsporného opatření	Roční úspora energie [GJ]	Investice [tis. Kč]

Tabulka č. 50: *Provedené úspory v soustavách zásobování tepelnou energií*

Soustava zásobování tepelnou energií	Katastrální území	Typ převažujícího úsporného opatření	Roční úspora energie [GJ]	Investice [tis. Kč]

9 Emise a imise znečišťujících látek a emise CO₂

Podkladem pro zpracování zprávy o uplatňování územní energetické koncepce je podrobná analýza emisí a imisí znečišťujících látek a emisí CO₂ na daném území podle tabulek č. 43 až 45 uvedených v této příloze.

10 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 energie při mimořádných situacích, včetně stanovení množství ropných produktů pro výrobu elektřiny k zajištění chodu zdravotnických a sociálních zařízení, bezpečnostních sborů, ozbrojených sil 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.

11 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, ozbrojené síly nebo složky integrovaného záchranného systému a v nezbytném rozsahu také pro prvky kritické infrastruktury, a to minimálně v rozsahu na úrovni statutárních měst.

12 Energetický management

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