

Zákazník:

ÚSTECKÝ KRAJ

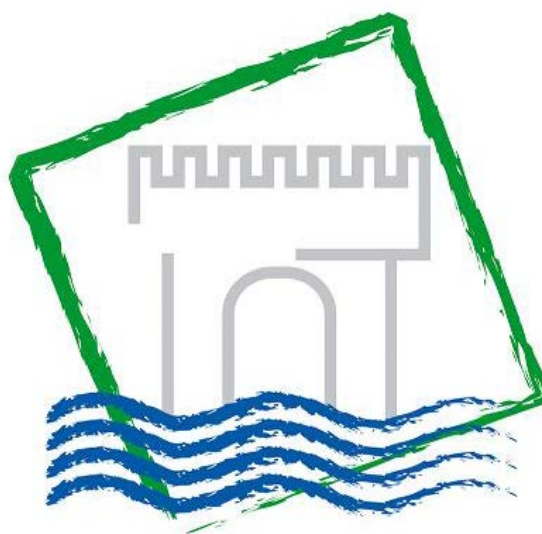
Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Projekt:

**Zpráva o uplatňování Územní energetické
koncepce Ústeckého kraje**

Stupeň:

**Zpráva o uplatňování územní energetické
koncepce dle zákona č. 406/2000 Sb. v platném
znění, zpracovaná podle nařízení vlády
č. 232/2015 Sb.**



Ústecký kraj

Zakázkové číslo:

1404

Číslo dokumentu:

1404 – 1 – ZPR

Datum:

3/2017

Autorizace

Datum	Vypracoval	Vedoucí zakázky
3/2017	Ing. Miroslav Mareš doc. Ing. Roman Povýšil, CSc. Ing. Martin Horník Ing. Milan Svoboda	Ing. Miroslav Mareš

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
1.1	Objednatel	6
1.2	Zhotovitel	6
2	ÚVOD	7
2.1	Stručný popis Ústeckého kraje	7
2.2	Platná územní energetická koncepce	10
2.2.1	Zhodnocení aktuálního stavu ÚEK Ústeckého kraje	11
2.3	Návrh obsahu aktualizace ÚEK Ústeckého kraje	12
2.4	Akční plány Územní energetické koncepce	14
2.4.1	NO. 7 Podmíněná (technická a ekonomická) povinnost využívat u nových staveb, nebo při změnách stávajících staveb centrální zdroje tepla, případně alternativní zdroje a ověřit možnost kombinované výroby tepla a energie	14
2.4.2	NO. 14 Územní energetická koncepce	16
2.4.3	NO. 15 Energetický audit	17
2.4.4	NO. 16 Investice do energetické infrastruktury	18
2.4.5	NO. 17 Investice do úspor energie	19
2.4.6	NO. 18 Finanční podpora provozovatelům zdrojů znečišťování ovzduší	20
2.4.7	NO. 19 Finanční podpory domácnostem	21
2.4.8	NO. 21 Informování veřejnosti, výchova a osvěta	21
2.4.9	NO. 22 Program podpory zpracování energetických auditů energetických hospodářství, ve kterých jsou instalovány střední a velké zdroje znečišťování	22
2.4.10	NO. 23 Program zlepšování tepelné ochrany a účinnosti vytápěcích systémů	23
2.4.11	NO. 24 Program podpory využití solárních systémů pro přípravu TV	24
2.4.12	NO. 25 Program podpory pro zpracování biomasy pro potřeby spalování v malých a středních stacionárních zdrojích znečišťování.	24
2.4.13	NO. 26 Program podpory pro úpravu topenišť v malých a středních stacionárních zdrojích znečišťování pro spalování biomasy	25
2.4.14	NO. 27 Program podpory využití geotermální energie, energie půdy, energie vody a energie vzduchu na bázi tepelných čerpadel	25
2.5	Podklady pro vypracování Zprávy o uplatňování ÚEK Ústeckého kraje	26
3	ENERGETICKÁ BILANCE ÚZEMÍ	27
3.1	Zdrojová část	27
3.1.1	Celkem	27

3.1.2	Jaderné palivo	29
3.1.3	Černé uhlí	29
3.1.4	Hnědé uhlí	29
3.1.5	Zemní plyn	29
3.1.6	Biomasa	30
3.1.7	Bioplyn	30
3.1.8	Odpad	30
3.1.9	Kapalná paliva	31
3.1.10	Jiná pevná paliva	31
3.1.11	Jiná plynná paliva	31
3.1.12	Jiné obnovitelné a alternativní zdroje	31
3.2	Spotřební část	39
4	ELEKTRICKÁ ENERGIE	41
4.1	Výroba elektrické energie	41
4.2	Spotřeba elektrické energie	48
4.3	Stav a rozvoj elektrizační soustavy	53
5	TEPELNÁ ENERGIE	55
5.1	Výroba a dodávka tepla při výrobě elektřiny	55
5.2	Soustavy zásobování tepelnou energií	61
5.2.1	Popis soustav zásobování tepelnou energií dle území a dle provozoven	61
5.2.2	Analýza provozoven v soustavách zásobování tepelnou energií	61
5.2.3	Bilance spotřeby paliv a výroby tepla v jednotlivých provozovnách	62
5.2.4	Dodávka tepla dle úrovně předání tepelné energie	63
5.2.5	Provedené modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie	64
5.3	Lokální vytápění v sektoru domácností	131
5.4	Ceny tepelné energie	137
6	ZEMNÍ PLYN	143
6.1	Zásobování zemním plynem	143
6.2	Stav a rozvoj plynárenské soustavy	148
7	SPOTŘEBA PRIMÁRNÍCH PALIV A ENERGIE	150
7.1	Dílčí bilance spotřeby paliv a energie	150
7.2	Spotřeba ekonomických subjektů	156
7.3	Výroba a spotřeba elektřiny a spotřeba paliv velkých průmyslových spotřebitelů energie	156

7.4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	161
8	OBNOVITELNÉ A DRUHOTNÉ ZDROJE ENERGIE	165
8.1	Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných a druhotných zdrojů energie	165
8.2	Odpadové hospodářství	170
8.2.1	Vývoj produkce odpadů	170
8.2.2	Vývoj energetického využití odpadů	170
8.2.3	Vývoj odstraňování odpadů skládkováním	171
9	ENERGETICKÉ ÚSPORY	174
9.1	Analýza projektu úspor energie	174
9.2	Provedené úspory v budovách veřejného sektoru	176
9.3	Provedené úspora v SZT	176
10	EMISE A IMISE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A EMISE CO₂	193
11	BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST ZÁSOBOVÁNÍ ENERGII	200
11.1	Elektrická energie	200
11.2	Zemní plyn	200
11.3	Ropovody a produktovody	202
11.4	Zásobování tepelnou energií	202
12	PROVOZY OSTROVŮ V ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVĚ	203
13	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	205
13.1	Studie energetického managementu zpracovaná v rámci ÚEK UK	205
13.2	Vyhodnocení energetického managementu	206
14	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	207
15	SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	209

Přílohy :**Příloha č. 1: Seznam držitelů licencí na výrobu tepelné energie v Ústeckém kraji****Příloha č. 2: Přehled držitelů licencí na rozvod tepelné energie v Ústeckém kraji****Příloha č. 3: Kompletní seznam provedených investic do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy****Příloha č. 4: Vyjádření ERU k rozsahu dodaných dat****Příloha č. 5: Schéma sítě ČEZ Distribuce (elektronicky na CD)****Příloha č. 6: Mapa produktovodů (elektronicky na CD)****Příloha č. 7: Mapa ropovodů (elektronicky na CD)**

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Objednatel

Objednatel	Ústecký kraj
Ulice a č.p./č.o.	Velká Hradební 3118/48
PSČ	400 02
Město	Ústí nad Labem
Statutární orgán	Oldřich Bubeníček - hejtman
IČ:	708 92 156
DIČ:	CZ70892156
Kontaktní osoba	Ing. Monika Zeman, MBA
Telefon	+420 257 280 787
E-mail	zeman.m@kr-ustecky.cz

1.2 Zhotovitel

Zhotovitel	ENERGO-ENVI, s.r.o.
Ulice a č.p./č.o.	Na Březince 930/6
PSČ	150 00
Město	Praha 5 – Smíchov
Statutární orgán	Ing. Miroslav Mareš – jednatel
IČ:	290 54 672
DIČ:	CZ29054672
Kontaktní osoba	Ing. Miroslav Mareš
Telefon	+420 221 564 281
E-mail	mares@energo-envi.cz

2 ÚVOD

Tato Zpráva o uplatňování územní energetické koncepce (dále „Zpráva“) byla zpracována na základě požadavku zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění a byla vypracována na základě požadavků definovaných v nařízení vlády 232/2015 Sb. Účelem této Zprávy je zhodnocení uplatňování současné Územní energetické koncepce Ústeckého kraje. Dále tato Zpráva slouží pro potřeby Ministerstva průmyslu a obchodu jako podklad pro aktualizaci Statní energetické koncepce. Výchozím rokem pro hodnocení je rok 2014.

2.1 Stručný popis Ústeckého kraje

Ústecký kraj (CZ042) se nachází na severozápadě Čech - region Severozápad – CZ04). Jeho rozloha činí 5 335 km², což je cca 6,8 % celkové rozlohy České republiky.

Ústecký kraj sousedí celkem se čtyřmi kraji a též se Spolkovou republikou Německo. Nejdlejší hranici má právě se Spolkovou republikou Německo (konkrétně se spolkovou zemí Sasko), tato hranice se nachází na severozápadní straně. Sousedními kraji jsou kraje: na západě kraj Karlovarský a z malé části kraj Plzeňský, dále na jihovýchodě s krajem Středočeským a na severovýchodě s krajem Libereckým. Polohu Ústeckého kraje můžeme vidět na mapě, která je na Obr. 2.1 – 1.



Obr. 2.1 - 1: Mapa ČR s dělením na jednotlivé kraje – dle NUTS 3

Zdroj: ČSÚ

Území Ústeckého kraje je z geografického hlediska velmi rozdílné. Podél státní hranice se Spolkovou republikou Německo se táhne pás Krušných hor, Labských pískovců a Lužických hor. Naopak na jihovýchodě kraje se nacházejí rovinaté části území – tzv. Česká křídová tabule, ze které vystupuje historicky

nejvýznamnější hora Čech, a to hora Říp. Dalším významným pohořím na území kraje je České Středohoří, jehož nejvyšším vrcholem je hora Milešovka. Nejvyšší místo kraje nalezneme v již zmíněných Krušných horách – toto nejvyšší místo se nachází na úbočí Klínovce (samotný vrchol hory již spadá do Karlovarského kraje). Naopak nejnižše položeným bodem kraje je hladina řeky Labe u Hřenska (115 m n. m.), což je zároveň i nejnižše položené místo v ČR. Z pohledu vodních toků je nejvýznamnější řeka Labe, dalšími významnými vodními toky jsou řeky Ohře, Bílina, Ploučnice a Kamenice. Největší vodní nádrž v kraje je Nechranická nádrž na řece Ohři.

Celý kraj je dále rozdělen na celkem 7 okresů. Přehled těchto okresů je uveden v Tab. 2.1 – 1. Okresem s největší rozlohou je okres Louny (rozloha 1 118 km²), naopak nejmenším okresem je okres Ústí nad Labem (rozloha 405 km²).

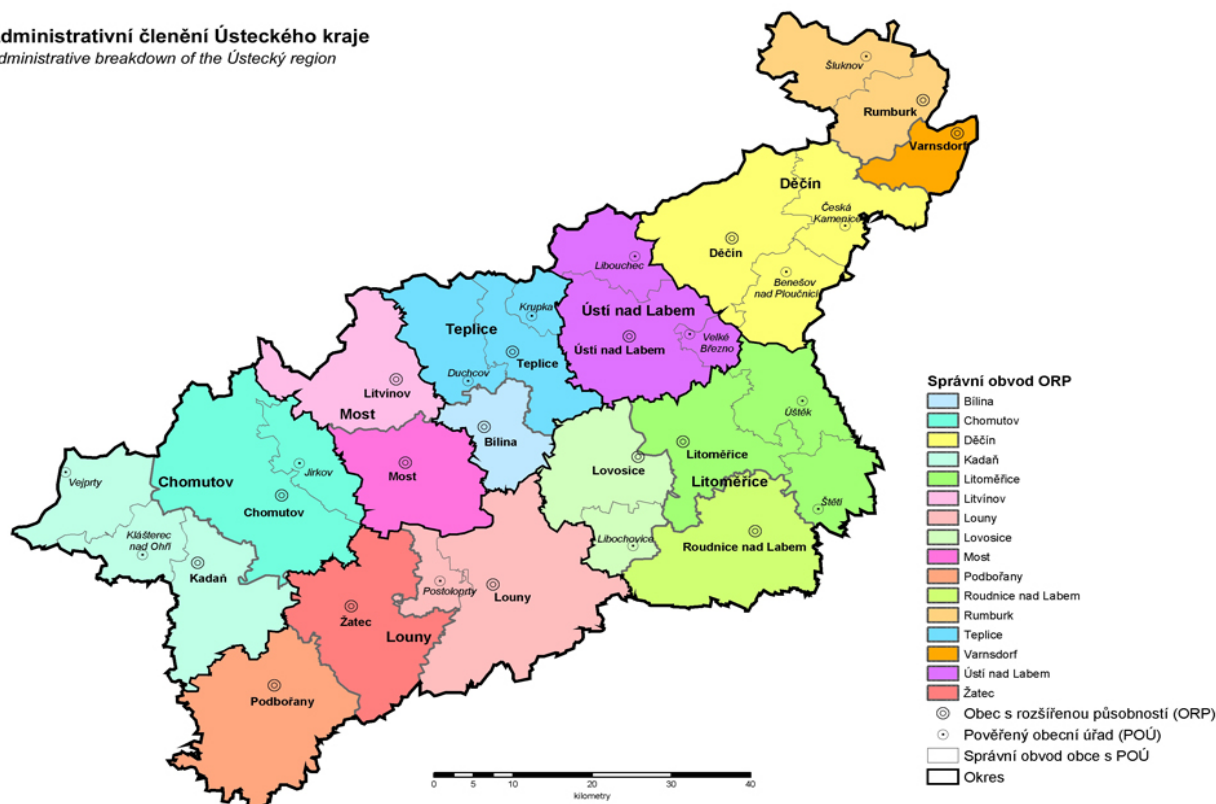
Tab. 2.1 – 1: Přehled okresů v Ústeckém kraji

Název okresu	Rozloha ¹	Počet obyvatel ²
[-]	[km ²]	[počet obyvatel]
Děčín	909	131 313
Chomutov	935	124 342
Litoměřice	1 032	119 162
Louny	1 118	86 416
Most	467	113 371
Teplice	469	128 734
Ústí nad Labem	405	119 512

Z hlediska správních celků je Ústecký kraj rozdělen na celkem 66 správních obvodů obcí s rozšířenou působností. V těchto správních obvodech se nachází celkem 30 správních obvodů obcí s pověřeným úřadem. Mapa jednotlivých správních obvodů obcí s rozšířenou působností nalezneme na Obr. 2.1 – 2.

¹ Rozloha území, počet obyvatel, hustota obyvatelstva a počet obcí podle krajů a okresů k 1. 1. 2013, Český statistický úřad,

² Počet obyvatel v obcích k 1. 1. 2016, Český statistický úřad.

Administrativní členění Ústeckého kraje*Administrative breakdown of the Ústecký region***Obr. 2.1 – 2: Mapa ORP ve Ústecký kraji***Zdroj: ČSÚ*

Na území kraje se nachází celkem 354 obcí. Z čehož nejvyšší počet obcí se nachází v okrese Litoměřice, a to 105 obcí, naopak nejmenší počet je v okrese Ústí nad Labem (23 obcí). Významnou charakteristikou kraje je počet obyvatel žijících v obcích nad 20 000 obyvatel. V těchto obcích, kterých je v kraji pouze 8 žije téměř 46 % obyvatel kraje. Statut města má celkem 59 obcí, z čehož 5 má status statutárního města (Chomutov, Most, Teplice, Děčín a Ústí nad Labem).

Počet obyvatel k datu 1. 1. 2016 činil 822 850 a jedná o pátý nejlidnatější kraj v České republice. Nejvíce obyvatel žilo v okresech Teplice (128 734 obyvatel) a Chomutov (124 342 obyvatel). Naopak okrese s nejnižším počtem obyvatel je okres Louny (86 416 obyvatel). Průměrná hustota osídlení v kraji činila 154 obyvatel/km². Z pohledu jednotlivých okresů je nejvyšší hustota osídlení v okrese Ústí nad Labem (295 obyvatel/km²). Nejnížší hustota osídlení je v okrese Louny (pouze 77,3 obyvatel/km²).

Charakteristickým rysem kraje je relativně mladé obyvatelstvo, průměrný věk je 39,8 let. Kraj se po Středočeském kraji společně s Libereckým krajem řadí na druhé místo v počtu živě narozených na 1 000 obyvatel (11,5), ale je zde jedna z nejvyšších úmrtností v republice (10,6 zemřelých na 1 000 obyvatel). Ústecký kraj se počtem rozvodů na 1 000 obyvatel (3,4) a počtem potratů na 100 narozených (47,5) řadí na první místo v celorepublikovém srovnání. (zdroj: <http://www.businessinfo.cz>)

V roce 2014 se kraj podílel na tvorbě hrubého domácího produktu v České republice 6,0 %. V přepočtu na jednoho obyvatele dosahuje 77,3 % republikového průměru a je mezi kraji na páté pozici. K nejvýznamnějším zaměstnavatelům Ústeckého kraje patří Severočeské doly, Správa železniční a dopravní

cesty, Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje, UNIPETROL RPA, s.r.o. a Krajská zdravotní, a.s., která od roku 2007 sdružuje Nemocnici Děčín, Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, Nemocnici Teplice, Nemocnici Most a Nemocnici Chomutov. Průmysl v Ústeckém kraji však významně poznamenal kvalitu životního prostředí. Jedním z nejvýznamnějších zásahů do krajiny způsobila povrchová těžba (především Mostecko). Významné je též znečištění ovzduší, především oxidy dusíku a oxidy síry.

Zemědělská půda v Ústeckém kraji zaujímá více jak 52 % z celkového území kraje. Významnými zemědělskými oblastmi jsou především Litoměřicko a Lounsko, které jsou významné svou produkcí chmele a zeleniny. Oblasti Polabí a Poohří jsou naopak proslulé ovocnářské oblasti, nazývané Zahrada Čech. Na Litoměřicku se též nacházejí významné vinice.

Z pohledu zdrojů tepelné a elektrické energie patří Ústecký kraj mezi nejvýznamnější kraj v České republice. Vzhledem k významným zdrojům hnědého uhlí (Mostecká pánev) se zde nacházejí nejvýznamnější, systémové, tepelné elektrárny, které zásobují elektrickou energii celou Českou republiku. Největším zdrojem v kraji je Elektrárna Pruněřov II. s elektrickým výkonem 1 180 MWe a tepelným výkonem 2 631 MWt, dalšími významnými zdroji jsou: Elektrárna Počerady (1 000 MWe, 2 435 MWt), Teplárna Komořany (239 MWe, 1 076 MWt), Elektrárna Tušimice II. (800 MWe, 120 MWt), Elektrárna Pruněřov (440 MWe, 322 MWt) a Elektrárna Ledvice II. (220 MWe, 351,5 MWt).

2.2 Platná územní energetická koncepce

V současnosti platná Územní energetická koncepce Ústeckého kraje byla vypracována již v roce 2004 společností Tebodin Czech Republic, s.r.o. Tato územní energetická koncepce byla zpracována dle v tu dobu platné legislativy, tedy dle zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění zákona 359/2003 Sb. a dle nařízení vlády č. 195/2001 Sb. V souladu s tehdy platnou Státní energetickou koncepcí (6/2003) obsahovala tyto hlavní vize:

- maximální nezávislost
 - o nezávislost na cizích zdrojích energie
 - o nezávislost na zdrojích energie z rizikových oblastí
 - o nezávislost na spolehlivosti dodávek cizích zdrojů
- bezpečnost
 - o bezpečnost zdrojů energie
 - o ochrana životního prostředí
- spolehlivost
 - o spolehlivost dodávek všech druhů energií

Pro naplnění vize jak státní, tak územní energetické koncepce a pro následné rozpracování na jednotlivé části do konkrétnější podoby slouží hlavní cíle, které se následně dělí na jednotlivé dílčí cíle. Jednotlivé hlavní cíle byly:

- maximalizace efektivity,
 - o maximalizace efektivity energetických zdrojů,
 - o maximalizace efektivity technologických procesů,

- o maximalizace úspor tepla,
 - o maximalizace efektivity spotřebičů energie,
- zajištění vhodného poměru spotřeby prvotních energetických zdrojů,
 - o maximalizace poměru výroby energie z obnovitelných zdrojů energie,
 - o maximalizace využití domácích energetických zdrojů,
- zajištění maximální šetrnosti vůči životního prostředí,
 - o minimalizace exhalací poškozující okolní prostředí,
 - o minimalizace exhalace skleníkových plynů,
 - o minimalizace ekologického zatížení z minulých let,
- dokončení transformace a liberalizace energetického hospodářství,
 - o minimalizace cenové hladiny všech druhů energie,
 - o maximalizace zálohování zdrojů tepla a jiné energie.

Na základě těchto hlavních cílů a dílčích cílů byla v platné územní energetické koncepci zpracována jednotlivá opatření a následné varianty (scénáře) předpokládaného vývoje v kraji. Na základě stanovení výhodnosti jednotlivých varianty, byla vítězná varianta dále rozpracována do tzv. Akčního plánu územní energetické koncepce Ústeckého kraje.

2.2.1 Zhodnocení aktuálního stavu ÚEK Ústeckého kraje

V současnosti platná Územní energetická koncepce Ústeckého kraje byla vypracována v roce 2004 dle v tu dobu platné legislativy (zákon 406/2000 Sb. ve znění zákona 359/2003 Sb. a dle nařízení vlády 195/2001 Sb.). Na základě této ÚEK byl též zpracován Akční plán k této Územní energetické koncepci.

Od roku 2004 však nedošlo k další aktualizaci této Územní energetické koncepce, Akčního plánu, ani k vypracování Zprávy o uplatňování ÚEK. Od roku 2004 však došlo k podstatným legislativním změnám zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií a též ke změně vládního nařízení definujícího obsah Územní energetické koncepce.

Lze tedy konstatovat, že stávající Územní energetická koncepce Ústeckého kraje není aktuální a neodpovídá požadavkům zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění.

Dle současné dikce zákona (viz zákon 103/2015 Sb. ³) je pořizovatel podle § 4, odst. 6 ⁴ povinen nejpozději do 4 let, tj. do 1. 7. 2019, vypracovat aktualizaci ÚEK Ústeckého kraje v intencích

³ Zákon 103/2015, Čl. II, odst. 3: „Územní energetická koncepce musí být podle § 4, odst. 6, zákona 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.“

⁴ Zákon 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění, § 4, odst. 6: „Územní energetická koncepce je podkladem pro zpracování zásad územního rozvoje nebo územního plánu.“

nařízení vlády 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a územní energetické koncepci a tuto zohlednit ve zprávě o uplatňování zásad územního rozvoje.

2.3 Návrh obsahu aktualizace ÚEK Ústeckého kraje

Aktualizace Územní energetické koncepce Ústeckého kraje musí z hlediska svého obsahu odpovídat nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, konkrétně § 3.

Lze předpokládat, že aktualizace ÚEK bude koncipovat přibližně následující cíle:

1. Provozování a rozvoj soustav zásobování teplem

- a. Provozovat a rozvíjet dosavadní soustavy zásobování teplem na bázi ekonomické přijatelnosti pro konečné odběratele,
- b. Pro zajištění ekonomické přijatelnosti dodávkového tepla ze soustav zásobování teplem přednostně využívat inovace zaměřené na zvyšování energetické účinnosti výroby a distribuce tepelné energie realizací modernizace distribučních rozvodů a zvyšování podílu kombinovaných zdrojů tepla a elektřiny.

2. Realizace energetických úspor

- a. Vytvoření podmínek pro výstavbu nízkoenergetických budov, budov s téměř nulovou spotřebou energie a energeticky pasivních budov,
- b. Aktivně využívat operační programy OPŽP v oblasti zvyšování energetické efektivity užití energie v budovách ve vlastnictví Ústeckého kraje,
- c. Propagovat efektivní využívání obyvateli kraje programu Nová zelená energie a dalších programů,
- d. Podporovat podnikatelskou sféru v oblasti efektivního nakládání s energií,
- e. Důsledná aplikace energetického managementu při užívání budov státní moci,

3. Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie včetně energetického využívání odpadů

- a. Vytváření podmínek pro další využití místních zdrojů OZE v budovách ve vlastnictví Ústeckého kraje,
- b. Propagovat a podporovat využití OZE v domácnostech,
- c. Podporovat využití OZE a druhotných zdrojů energie v podnikatelském sektoru s cílem snižování spotřeby neobnovitelných primárních zdrojů energie,
- d. Vytvoření podmínek pro výstavbu efektivní spalovny komunálního odpadu a potřebného sběru komunálních odpadů zejména v oblasti výběru vhodné lokality, technické přípravy a povolenáčního procesu.

4. Výroba elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla

- a. V rámci stavebního řízení výstavby či rekonstrukce stávajících a nových zdrojů tepla preferovat výrobu tepla na bázi implementace kogeneračních zdrojů,
- b. Podporovat efektivní výstavbu mikrokogeneračních zdrojů v budovách Ústeckého kraje.

5. Snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů

- a. Spalování pevných fosilních paliv upřednostňovat pouze ve velkých stacionárních zdrojích znečišťování a to za podmínek splnění požadavků zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší,
- b. Podporovat proces ekologizace zdrojů energie s cílem včasného splnění předepsaných emisních limitů. Důsledně kontrolovat zdroje tepla spalující pevná paliva v domácnostech,
- c. Při zásobování energií využívat dostupné obnovitelné zdroje energie,
- d. Pro potřeby Ústeckého kraje přednostně využívat automobilovou dopravu využívající spalování plyných paliv resp. elektrickou energii,
- e. Postupně provádět ekologizaci dopravních prostředků zajišťující veřejnou dopravu,
- f. Podporovat proces substituce tuhých fosilních paliv ekologicky vhodnějšími zdroji energie, zejména OZE a zemním plynem.

6. Rozvoj energetické infrastruktury

- a. Upřednostňovat zásobování dodávkovým teplem ze soustav zásobování teplem a to zejména v dosahu již vybudovaných systémů,
- b. Specifikovat jako veřejně prospěšné stavby energetická výrobní a distribuční zařízení včetně jejich ochranných pásem dle energetického zákona č. 458/2000 Sb. Určit vhodné plochy pro pěstování a úpravu biomasy pro spalování v malých a středních stacionárních zdrojích znečišťování,
- c. Aktivně se zúčastňovat na tvorbě a aktualizaci investičních plánů ČEPS, NET 4 GAS a distribučních společností pro rozvod elektřiny a zemního plynu za účelem zvyšování bezpečnosti dodávek jednotlivých forem energie.

7. Provozování ostrovních elektrizačních soustav

- a. Vytvářet ve vhodných lokalitách technické podmínky pro možnost provozování ostrovních elektrizačních soustav s cílem zajistit bezpečnost dodávek elektřiny,

8. Rozvoj elektrických inteligentních sítí

- a. Ve spolupráci s vlastníky distribučních soustav elektrické energie podílet se na rozvoji ekonomicky efektivní a udržitelné sítě umožňující vlastní výrobu el. energie.

9. Využití alternativních paliv v dopravě

- a. Vytvářet podmínky pro rozvoj elektromobility,
- b. Podporovat proces substituce neobnovitelných paliv v dopravních prostředcích ekologicky šetrnějšími palivy.

Rozpracování těchto cílů je třeba promítnout, spolu s požadavky Státní energetické koncepce, do variant technického řešení soustav zásobování Ústeckého kraje energií.

Všechny varianty musí být dopracovány tak, aby zajišťovaly alespoň pro větší města nezbytné dodávky energie v ostrovních provozech pro případy nouzových stavů a rychlou a účinnou reakci v případech rozsáhlých poruch, nebo přírodních katastrof. Dodávky energie v ostrovních subsystémech musí být zajištěny i v případech poruch způsobených teroristickým, či kybernetickým útokem v rozsahu nezbytném pro minimální zásobování obyvatelstva a udržení funkčnosti kritické infrastruktury.

2.4 Akční plány Územní energetické koncepce

V rámci zpracované Územní energetické koncepce byl vypracován Souhrnný akční plán provedení koncepce snižování emisí a imisí a územní energetické koncepce Ústeckého kraje. Autorem tohoto plánu je společnost Tebodin Czech Republic, s.r.o. a dokument byl vypracován v roce 2004. V tomto dokumentu byly stanoveny jednotlivé nástroje a opatření pro naplnění jednotlivých cílů Koncepce snižování emisí a imisí Územní energetické koncepce. Níže jsou uvedeny jednotlivé nástroje, které se vztahují k cílům Územní energetické koncepce.

2.4.1 NO. 7 Podmíněná (technická a ekonomická) povinnost využívat u nových staveb, nebo při změnách stávajících staveb centrální zdroje tepla, případně alternativní zdroje a ověřit možnost kombinované výroby tepla a energie

2.4.1.1 Cíl

Cílem tohoto nástroje bylo preferovat reálné, ekonomicky efektivní využívání obnovitelných zdrojů energie a kombinované výroby elektrické a tepelné energie s cílem snížit produkci emisí znečišťujících látek do ovzduší. Časový horizont byl stanoven na rok 2010.

2.4.1.2 Charakter nástroje

V souladu se zněním zákonů č. 406/2000 Sb., o hospodaření a č. 458/2000 Sb., energetický zákon (ve znění platném v době vydání Souhrnného akčního programu) bylo doporučeno specifikovat oblasti pro přednostní využívání centrálního zásobování teplem případně obnovitelných zdrojů energie a dále specifikovat potencionální příležitosti pro rekonstrukci stávajících zdrojů tepla nebo elektrické energie na zdroje s kombinovanou výrobou elektrické a tepelné energie.

2.4.1.3 Dílčí opatření

Pro naplnění cíle tohoto nástroje Souhrnného akčního plánu byla stanovena tato dílčí opatření:

- stanovit regulativy pro přípustné, podmíněně přípustné a nepřístupné formy zásobování energií jednotlivých územních obvodů,
- ověřit podmínky pro možnost realizace kombinované výroby tepelné a elektrické energie u zdrojů znečišťování, které jsou uvedeny v tab. 2.3.1.3,

Tab. 2.3.1.3 – Seznam zdrojů znečišťování

Č.	ORP	Obec	Název zdroje tepla
1	Bílina	Bílina	United Energy, a.s. – kotelna Bílina - P
2	Bílina	Bílina	United Energy, a.s. – kotelna Bílina - P
3	Děčín	Děčín	TERMO Děčín, a.s. – kotelna Liberecká
4	Most	Bečov	Teplo Bečov
5	Louny	Louny	United Energy, a.s. – výtopna Louny
6	Teplíce	Duchcov	United Energy, a.s. – výtopna Duchcov

7	Děčín	Děčín	TERMO Děčín, a.s. – kotelna Boletice
8	Chomutov	Chomutov	Nemocnice s poliklinikou a LDN Chomutov
9	Louny	Louny	HARPEN ČR, s.r.o. – nemocnice s poliklinikou
10	Louny	Louny	PRAGA Louny, a.s.
11	Most	Obrnice	QUICK I. v.o.s. Obrnice
12	Rumburk	Rumburk	TEPLO Rumburk
13	Teplice	Teplice	Lázně Teplice v Čechách
14	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Masarykova nemocnice
15	Děčín	Jílové	TERMO Děčín, a.s. – kotelna Jílové
16	Litoměřice	Litoměřice	United Energy, a.s. – výtopna Kocanda
17	Teplice	Proboštov	United Energy, a.s. – výtopna Proboštov
18	Žatec	Žatec	Žatecká teplárenská – výtopna Perč

- ověřit podmínky pro možnost využití druhotných energetických zdrojů ve výrobních technologických procesech produkující zejména odpadní teplo.

2.4.1.4 Zhodnocení

Dle veřejně dostupných informací byla kombinovaná výroba tepelné a elektrické energie zavedena v těchto provozovnách:

- Výtopna Louny – v současné době již vlastněna společností ENERGIE Holding, a.s. (člen skupiny MVV Energie, a.s.), ve výtopně je instalována KJ jednotka o výkonu 3,1 MWe a 3,5 MWt. Vlastníkem této jednotky je společnost POWGEN, a.s., (člen skupiny MVV Energie, a.s.),
- Žatecká teplárenská – výtopna Perč, v roce 2010 byla do provozu uvedena kogenerační biomasová jednotka s ORC.
- United Energy, a.s. – výtopna Duchcov (dnes Výtopna V-03, Duchcov), v této výtopně provozuje společnost ČEZ Teplárenská KJ o výkonu 2 MWe a 2,5 MWt.

Kromě instalace v lokalitách, které byly doporučeny v ÚEK ÚK z roku 2004, proběhla instalace kogeneračních jednotek i v dalších lokalitách. Jako příklady lze jmenovat tyto:

- KJ - Postoloprty, Draguš, provozovatel ČEZ Energo, $Q_e=0,2 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,3 \text{ MW}_t$,
- KJ - Postoloprty, Dvořákova, provozovatel ČEZ Energo, $Q_e=0,8 \text{ MW}_e$, $Q_t=1,0 \text{ MW}_t$,
- KJ – Osek, provozovatel ČEZ Energo, $Q_e=0,15 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,2 \text{ MW}_t$,
- KJ - Krupka, provozovatel ČEZ Energo, $Q_e=1,6 \text{ MW}_e$, $Q_t=1,9 \text{ MW}_t$,
- KJ - Roudnice nad Labem, provozovatel ČEZ Energo, $Q_e=0,2 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,3 \text{ MW}_t$,
- KJ – Meziboří, , provozovatel ČEZ Energo, $Q_e=0,2 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,3 \text{ MW}_t$,
- KJ – Bečov , provozovatel ČEZ Energo, $Q_e=0,2 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,3 \text{ MW}_t$,
- Děčín – Jílové, provozovatel POWGEN, a.s. , $Q_e=1,6 \text{ MW}_e$, $Q_t=1,8 \text{ MW}_t$,
- Děčín - Boletice, provozovatel POWGEN, a.s. , $Q_e=2,0 \text{ MW}_e$, $Q_t=2,2 \text{ MW}_t$,

- Louny K3C, provozovatel POWGEN, a.s. , $Q_e=0,4 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,5 \text{ MW}_t$,
- Louny K1A, provozovatel POWGEN, a.s. , $Q_e=0,8 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,9 \text{ MW}_t$,
- BS Slatina, provozovatel BS Slatina s.r.o., $Q_e=0,6 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,6 \text{ MW}_t$,
- Bioplynová stanice Výškov, provozovatel MATERNA BIOPLYN s.r.o., $Q_e=0,5 \text{ MW}_e$, $Q_t=0,5 \text{ MW}_t$.

Lze tedy konstatovat, že v průběhu sledovaného období došlo k nárůstu počtu instalovaných kogeneračních jednotek na území Ústeckého kraje a tedy že cíl programu byl naplněn. Tento postupný růst lze předpokládat i v budoucím období.

2.4.2 NO. 14 Územní energetická koncepce

2.4.2.1 Cíl

Cílem tohoto nástroje bylo zajistit platné ustanovení zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energii (ve znění platném v době vydání Souhrnného akčního programu) pro kraje a statutární města v přenesené působnosti a vzhledem k emisní situaci Ústeckého kraje specifikovat další obce a území, pro které je účelné územní energetickou koncepcí zpracovat. Časový horizont pro naplnění cílů tohoto programu by stanoven do 1. 1. 2006.

2.4.2.2 Charakter nástroje

Zpracování územní energetické koncepce v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energii a NV č. 195/2001 Sb., kterým se provádí podrobnosti zpracování územních energetických koncepcí.

2.4.2.3 Dílčí opatření

Hlavním opatřením tohoto nástroje bylo postupné vypracování územních energetických koncepcí v souladu s §4, zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energii ve znění platném k 3/2004. Za tímto účelem bylo třeba zpracovat tyto dílčí úkoly:

- dokončit proces zpracování územních energetických koncepcí statutárních měst kraje, které budou zahrnovat a konkretizovat činnosti vedoucí k naplňování cílů státní energetické koncepce a ekologické koncepce státu a integrovaného programu snižování emisí Ústeckého kraje,
- zahájit proces postupného zpracování územních energetických koncepcí měst a obcí s pověřenou působností a tím zajistit implementaci Programu do lokálních podmínek,
- vytvořit finanční fond „prioritních opatření“, který bude částečně pomáhat realizovat projekty přispívající relevantním způsobem k realizaci programu a cílům územní energetické koncepce Ústeckého kraje. mezi takové projekty patří zejména :
 - o projekty ekologizace energetického zásobování vybraných lokalit kraje,
 - o projekty kogenerační výroby tepelné a elektrické energie,
 - o projekty systémů centrálního zásobování teplem,

- o projekty ekologizace rozhodujících zdrojů tepla, projekty vytápění v objektech rozptýlené zástavby,
- o projekty konkrétního využití obnovitelných zdrojů energie, apod.
- vypracovat pro územní zóny kraje, které jsou relevantní pro ochranu krajiny resp. které jsou extrémně zatíženy emisemi, samostatné územní energetické koncepce zaměřené zejména na využití obnovitelných zdrojů energie.

2.4.2.4 Zhodnocení

V současné době platná územní energetická koncepce byla vypracována v roce 2004 a od doby jejího vzniku nebyla nijak aktualizována. Lze tedy konstatovat, že stávající Územní energetická koncepce Ústeckého kraje není aktuální a neodpovídá požadavkům zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energii v platném znění. Dle současné dikce zákona (viz zákon 103/2015 Sb.) je pořizovatel podle § 4, odst. 6 povinen nejpozději do 4 let, tj. do 1. 7. 2019, vypracovat aktualizaci ÚEK Ústeckého kraje v intencích NV 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a územní energetické koncepci a tuto zohlednit ve zprávě o uplatňování zásad územního rozvoje. V tomto směru tedy nebyl cíl programu naplněn.

K naplnění cílů programu však došlo v oblasti vypracování územní energetické koncepce statutárních měst. Územní energetickou koncepci mají v současnosti zpracována všechna statutární města na území kraje – tedy Chomutov (2015), Most (2015), Děčín (2004), Ústí nad Labem (2005) a Teplice (2009). Dále mají ÚEK zpracována tato města Litoměřice a Lovosice.

Lze tedy komentovat, že cíle programu byly částečně naplněny. Nedostatky lze spatřovat v aktualizaci platné ÚEK Ústeckého kraje.

2.4.3 NO. 15 Energetický audit

2.4.3.1 Cíl

Cílem tohoto nástroje bylo vypracování energetických auditů pro organizační složky státu, kraje a obcí, příspěvkové organizace, fyzické nebo právnické osoby s celkovou roční spotřebou energie vyšší, než byla stanovena prováděcím předpisem k zákonu č. 406/2000 Sb., o hospodaření energii. Časový horizont realizace byl dán dikcí zákona 406/2000 Sb. ve znění platném k 3/2004 a to do konce roku 2005.

2.4.3.2 Charakter nástroje

Provedení energetického auditu dle zákona č. 406/2000 Sb. a vyhlášky č. 213/2001 Sb.

2.4.3.3 Dílčí opatření

Energetický audit je jeden z účinných nástrojů vedoucích k naplňování cílů Programu, a to z důvodů, že jeho výstupy jsou směřovány přímo do oblasti jednotlivých úspor energie auditovaných budov a energetických hospodářství. Následná realizace úsporných opatření má přímý vliv na imisní a emisní situaci v příslušných lokalitách a tedy i v celém Ústeckém kraji. Je tedy nutné zaměřit pozornost především na tyto hlavní činnosti:

- zajistit kvalitní zpracování energetických auditů budov a účelových zařízení v majetku kraje, a to v zákonné lhůtě,
- zabezpečit kvalitní informovanost zástupců měst a obcí o problematice, obsahu a cílech energetických auditů nejlépe na bázi jednodenního školení s využitím spolupráce se zástupci SEI a Asociace energetických auditorů,
- urychleně zabezpečit zpracování informačního letáku o energetickém auditu pro potřeby široké veřejnosti, který poskytne vyčerpávající informace o důvodech a potřebnosti realizace energetických auditů,
- vytvořit motivační fond na úrovni krajského úřadu, jehož účelem bude finanční podpora realizačních projektů úspor energie obcí a obyvatelstva,
- ustavit energetickou komisi kraje, jejímž cílem bude odborně napomáhat obcím při zabezpečování energetických auditů a zejména pak realizace doporučených opatření. K tomuto účelu bude vytvářet zásobník energeticky úsporných projektů a zabezpečovat na bázi krajských, národních a mezinárodních účelových fondů jejich financování,
- vypracovat akční plán projektů úspor energie a ekologizace výroby energie Ústeckého kraje členěný dle ekonomické výhodnosti, investiční náročnosti a ekologických priorit.

2.4.3.4 Zhodnocení

Dle dostupných informací byly v průběhu let postupně vypracovávány energetické audity pro jednotlivá energetická hospodářství, která jsou ve vlastnictví Ústeckého kraje. K této situaci přispěl i dotační titul OPŽP, neboť pro přiznání dotace v rámci tohoto dotačního titulu musely být pro příslušné budovy zpracovány energetické audity. Přesný počet vypracovaných energetických auditů však nelze přesně stanovit, neboť tyto údaje nebyli sledovány. Rámcově však lze komentovat, že cíle programu byly naplněny.

2.4.4 NO. 16 Investice do energetické infrastruktury

2.4.4.1 Cíl

Zajištění optimálního a spolehlivého chodu jednotlivých distribučních systémů energie.

2.4.4.2 Charakter nástroje

Účinným rozšiřováním stávajících soustav energetických dopravních systémů, či jejich rozvojem lze dosáhnout snížení spotřeby primárních energetických paliv a tedy dosáhnout příznivých efektů v oblasti spotřeby energie a následně produkovaných emisí.

2.4.4.3 Dílčí opatření

Velice důležitou položkou Programu je zajištění procesu financování výstavby a modernizace energetické infrastruktury. Cílem celého procesu je zabezpečení optimálního chodu jednotlivých distribučních soustav lokalizovaných na území Ústeckého kraje a tím zamezení redundantních ztrát vlivem

mimooptimálních stavů a vybudování dostatečných přenosových kapacit umožňujících využití ekologicky šetrných forem energie ve všech územních oblastech kraje. Za tímto účelem je třeba zajistit:

- napomáhat a prosazovat ekonomicky a ekologicky odůvodněnou výstavbu distribučních zařízení na území kraje za účelem intenzifikace procesu substituce ekologicky nevhodných forem energie (zemní plyn, elektrická energie). tyto investiční akce jsou nutnou podmínkou pro plynofikaci některých částí obce a vyššího využití elektrické energie v rozvojových zónách měst,
- podporovat efektivní výstavbu distribučních sítí centralizovaného zásobování teplem v městských aglomeracích a eliminovat tak nepříznivé vlivy produkce škodlivin z lokálních zdrojů tepelné energie.

2.4.4.4 Zhodnocení

Celkové investice do energetické infrastruktury ve letech 2010 – 2014 dosáhly hodnoty přesahující 5 203 300 tis. Kč. Jedná se o investice do zdrojů a rozvodů tepelné energie, investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy a investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy (detailní informace jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách této zprávy). Většina těchto investic však byla provedena bez účasti kraje – tedy z iniciativy soukromých subjektů. Lze tedy komentovat, že v oblasti energetické infrastruktury proběhly významné investice za účelem modernizace a rozvoje, avšak bez významné účasti Ústeckého kraje.

2.4.5 NO. 17 Investice do úspor energie

2.4.5.1 Cíl

Cílem tohoto nástroje bylo za pomoci souboru úsporných opatření snížit spotřebu primárních paliv a tedy i snížit produkci emisí jednotlivých znečišťujících látek.

2.4.5.2 Charakter nástroje

Úspory energie jsou relevantním zdrojem snižování znečišťování ovzduší emisemi ze spalovacích procesů. Potenciál úspor energie v Ústeckém kraji je významný, vyžaduje však značný objem finančních prostředků, kterých je však obecně nedostatek.

2.4.5.3 Dílčí opatření

Pro plnění cíle tohoto nástroje je nutné zaměřit činnost zejména na tyto aktivity:

- vypracovat program podpory realizace úspor energie v terciární a bytové sféře, jehož hlavním cílem bude odborná pomoc, finanční podpora a motivace k realizaci úsporných projektů,
- publikovat katalog úsporných opatření bytové výstavby realizované v kraji, který bude sloužit vlastníkům budov v orientaci v dané problematice,
- zpracovat plán realizace úsporných opatření realizovaných v objektech, jejichž vlastníkem je kraj a s tím spojené finanční zabezpečení,

- podporovat projekty zaměřené na využití obnovitelných zdrojů energie a pomáhat investorům při zajišťování státních dotací či financování z programu EU,
- iniciovat podnikatelské subjekty k úsporám energie a snižování produkce emisí,
- aktivně spolupracovat s energetickými podnikatelskými subjekty v oblasti Energy Performance Contracting apod..

2.4.5.4 Zhodnocení

V oblasti finanční podpory úspor energie sehrály v minulém období významnou roli dotační tituly. jednalo se především o programy OPŽP (zaměřen na budovy terciární sféry), Zelená úsporám a Nová zelená úsporám (zaměřeno na rodinné domy), program PANEL (dotované úvěry na rekonstrukce panelových domů) a OP PI (program zaměřený na realizaci úspor v průmyslu). Všechny tyto dotační tituly významně přispěly k realizaci úsporných opatření (především snížení energetické náročnosti budov a výměně zdrojů tepla). Celkový objem finanční prostředků v těchto dotačních titulech ve sledovaném období 2010 – 2014 činil více než 3 281 577,2 tis. Kč.

Lze tedy komentovat, že cíl programu byl naplněn, avšak s výrazným přispěním státu, který byl poskytovatelem dotace.

2.4.6 NO. 18 Finanční podpora provozovatelům zdrojů znečišťování ovzduší

2.4.6.1 Cíl

Účelnou finanční podporou eliminovat redundantní emise znečišťujících látek.

2.4.6.2 Charakter nástroje

Podpora investic do rekonstrukcí, či obnovy středních stacionárních zdrojů znečišťování s cílem dosažení úspor primárních paliv a tedy i snížení množství produkovaných emisí znečišťujících látek.

2.4.6.3 Dílčí opatření

Zvážit ze strany orgánů kraje v přenesené působnosti vytvoření systému efektivní podpory zaměřené výhradně na rekonstrukci stávajících středních zdrojů znečišťování při splnění podmínky zvýšení efektivnosti přeměny energie a snížení produkce emisí znečišťujících látek.

2.4.6.4 Zhodnocení

Dle dostupných informací nebyla ze strany kraje poskytnuta žádná významná finanční podpora provozovatelům významných zdrojů znečišťování. Tito provozovatelé však v hodnoceném období mohli využít dotačního titulu OP PI, který byl zaměřen na finanční podporu průmyslových subjektů. Provozovatelé zdrojů znečišťování v terciární sféře zase mohli využít podporu v rámci programu OPŽP. V rámci těchto dotačních titulů bylo nejčastěji realizováno opatření vedoucí ke snížení energetické náročnosti a zvýšení účinnosti výroby tepelné energie.

Opět lze tedy zhodnotit, že finanční podpora provozovatelům zdrojů znečišťování byla poskytnuta, avšak nikoli za účasti kraje, ale státu.

2.4.7 NO. 19 Finanční podpory domácnostem

2.4.7.1 Cíl

Účelnou finanční podporou eliminovat redundantní emise znečišťujících látek z malých zdrojů.

2.4.7.2 Charakter nástroje

Podpořit investice k rekonstrukcím, obnově malých stacionárních zdrojů znečišťování případně změně palivové základny za ekologicky vhodnější energetický zdroj s cílem dosažení efektů v oblasti úspor energie a snížení emisí do ovzduší.

2.4.7.3 Dílčí opatření

Zvážit ze strany orgánů kraje v přenesené působnosti vytvoření systému efektivní podpory zaměřené výhradně na rekonstrukci stávajících malých zdrojů znečišťování při splnění podmínky zvýšení efektivnosti přeměny energie a snížení produkce emisí znečišťujících látek.

2.4.7.4 Zhodnocení

V hodnoceném období nebyl ze strany Ústeckého kraje vypsán žádný dotační titul na podporu domácností. Opět se zde uplatnily národní programy – konkrétně se programy Zelená úsporám a Nová zelená úsporám. V rámci těchto programů byla domácnostem poskytnuta finanční podpora na zlepšení tepelně technických vlastností budov a případnou instalací nových zdrojů tepla. V rámci těchto programů bylo v letech 2010 – 2014 realizováno více jak 2 830 projektů.

Došlo tedy k naplnění cílů programu, avšak bez přímé podpory Ústeckého kraje, neboť poskytovatel dotace byl v tomto případě stát.

2.4.8 NO. 21 Informování veřejnosti, výchova a osvěta

2.4.8.1 Cíl

Maximální propagace principů a koncepčních řešení vedoucí k realizaci Programu. Předpokládané období realizace tohoto nástroje bylo období mezi roky 2004 – 2010.

2.4.8.2 Charakter nástroje

Základem tohoto nástroje je reálně a korektně informovat veřejnost o přijatých rozhodnutích k ochraně ovzduší a úsporám energie a provádět průběžnou osvětu všemi dostupnými formami.

2.4.8.3 Dílčí opatření

Pro dosažení výše popsaného cíle byly nastaveny tyto kroky:

- zabezpečení cyklického odborného vzdělávání energetických manažerů a provozního personálu právnických subjektů působících na území kraje s cílem doškolování za účelem kontinuálního zabezpečení realizace opatření na zvyšování energetické účinnosti výroby a distribuce energie a její konečné spotřeby. Kurzy a školení budou organizovány krajem v úzké spolupráci s profesními svazy, konzultačními společnostmi, středními a vysokými školami,
- rozšíření všeobecné informovanosti mezi širokou veřejností. K tomu je třeba:
 - o zabezpečit vhodným způsobem zahrnutí energetických témat a témat ochrany životního prostředí do pravidelného vzdělávání (na všech úrovních škol),
 - o připravit nabídky kurzů a výukových kurzů pro pracovníky státní správy a samosprávy,
 - o zabezpečit personálně a materiálově informační kampaň pro širokou veřejnost

2.4.8.4 Zhodnocení

Vyhodnocení tohoto programu Akčního plánu je velmi obtížné, neboť neexistují data monitorující výše popsané aktivity, které měly vést ke splnění cílů programu. Obecně lze pouze komentovat, že hlavním zdrojem informací pro jednotlivé cílové skupiny se v současné době stal především internetový portál Krajského úřadu Ústeckého kraje.

2.4.9 NO. 22 Program podpory zpracování energetických auditů energetických hospodářství, ve kterých jsou instalovány střední a velké zdroje znečišťování

2.4.9.1 Cíl

Cílem tohoto nástroje bylo zvýšení počtu zpracovaných energetických auditů energetických hospodářství, ve kterých jsou instalovány střední a velké zdroje znečišťování.

2.4.9.2 Charakter nástroje

Vypracováním energetického auditu lze nalézt potenciál úspor v těchto energetických systémech, čímž dojde ke snížení spotřeby primárních paliv, a tedy i ke snížení emisí znečišťujících látek.

2.4.9.3 Dílčí opatření

Jak bylo uvedeno výše – řádně vypracovaný energetický audit nabízí možnost identifikace potenciálu úspor energie v jednotlivých energetických hospodářství. U středních a velkých zdrojů lze většinou nalézt značné možnosti úspor.

V rámci tohoto nástroje bylo uvažováno s vypsáním dotačního titulu pro vlastníky těchto energetických hospodářství. Příspěvek na zpracování energetického auditu byl stanoven ve výši max. 30 % ceny za vypracování této písemné zprávy, nejvýše však do částky 200 tis. Kč. Celkové náklady na tento dotační titul byly stanoveny na částku 42 000 tis. Kč.

2.4.9.4 Zhodnocení

Dle dostupných informací nebyl ve sledovaném období ze strany krajského úřadu vypsán žádný dotační titul, který by byl zaměřen na podporu tvorby energetických auditů. Krajský úřad nechal vypracovat energetické audity pro subjekty (energetická hospodářství) ve svém vlastnictví. Nárůst počtu vypracovaných energetických auditů též rostl vzhledem k povinnosti pro fyzické a právnické osoby zpracovat energetický audit pokud celková roční spotřeba energie přesáhne hodnotu 35 000 GJ. Další audity byly vypracovány v rámci podání žádostí o dotační podporu (především program OPŽP).

Cíl programu, kterým bylo zvýšit počet vypracovaných energetických auditů byl tedy splněn, avšak bez použití nástrojů, které byly v programu stanoveny.

2.4.10 NO. 23 Program zlepšování tepelné ochrany a účinnosti vytápěcích systémů

2.4.10.1 Cíl

Snížení poptávky po tepelné energii, snížení spotřeby primárních paliv a produkce emisí znečišťujících látek ze stacionárních zdrojů soustav zásobování teplem.

2.4.10.2 Charakter nástroje

Zlepšením tepelně technických vlastností obytných budov dojde ke snížení energetické náročnosti těchto budov. Výsledkem této činnosti bude snížení poptávky po dodávkovém teple a tedy i nižší výroba tepelné energie a následné snížení spotřeby primárních paliv ve stacionárních zdrojích v rámci soustav zásobování teplem. Výsledkem snížení spotřeby primárních paliv bude též snížení emisí znečišťujících látek.

2.4.10.3 Dílčí opatření

Mezi jednotlivá dílčí opatření patří především:

- zlepšení tepelné ochrany budov, zejména v oblasti prosklených otvorů a svislých konstrukcí dle vyhlášky MPO č. 291/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách
- zlepšit účinnost vytápěcích systémů v obytných budovách

2.4.10.4 Zhodnocení

Cílem tohoto programu bylo zlepšení tepelně technických vlastností budov. Za účelem poskytnutí finanční podpory na zlepšení tepelně technických vlastností budov byly na státní úrovni vypsány 3 dotační tituly – OPŽP, Zelená úsporám a Nová zelená úsporám. V rámci těchto tří programů bylo realizováno více než 3 138 projektů, z čehož většina byla zaměřena právě na realizaci opatření vedoucí ke zlepšení tepelně technických budov. Celková dosažená úspora byla stanovena na 692 342 GJ. Cíl programu byl tedy naplněn.

2.4.11 NO. 24 Program podpory využití solárních systémů pro přípravu TV

2.4.11.1 Cíl

Rozšíření systémů využití solární energie za účelem přípravy teplé vody v rodinných a bytových domech na území Ústeckého kraje a tedy částečná substituce primárních fosilních paliv.

2.4.11.2 Dílčí opatření

- Identifikace ekonomicky efektivní možnosti využití solární energie pro přípravu TV v bytových a obytných domech
- Specifikace konkrétních technických řešení na implementaci solárních panelů pro přípravu TV

2.4.11.3 Zhodnocení

Finanční podpora na instalaci fototermických kolektorů byla na území Ústeckého kraje poskytována v rámci programu Zelená úsporám. Instalace těchto kolektorů však byla vždy svázána s provedením celkového, nebo dílčího zateplení budovy. Obecně se však instalace fototermických kolektorů začíná teprve v posledním období (především v rodinných domech) postupně rozšiřovat, a to i bez finanční podpory. Cíle programu tedy byly naplněny částečně.

2.4.12 NO. 25 Program podpory pro zpracování biomasy pro potřeby spalování v malých a středních stacionárních zdrojích znečišťování.

2.4.12.1 Cíle

Cílem tohoto opatření je částečná substituce ekologicky nevhodných primárních fosilních energetických zdrojů potřebných pro vytápění a ohřev TV v bytových a rodinných domech. Sekundárním efektem tohoto opatření mělo být vytvoření nových pracovních příležitostí v procesu zpracování biomasy.

2.4.12.2 Dílčí opatření

- identifikace počtu, lokalizace a optimální velikosti úpraven biomasy pro potřeby spalování,
- specifikace předmětných sběrných míst biomasy pro příslušné úpravní včetně vyhledání vhodných dopravních cest,
- identifikace podmínek pro distribuci upravené biomasy ke koncovému spotřebiteli

2.4.12.3 Zhodnocení

Dle dostupných informací nebyl ve sledovaném období program na podporu zpracování biomasy ze strany krajského úřadu vypsán. Samotný rozvoj počtu úpraven biomasy nelze vyhodnotit, neboť neexistuje jejich evidence.

2.4.13 NO. 26 Program podpory pro úpravu topenišť v malých a středních stacionárních zdrojích znečišťování pro spalování biomasy

2.4.13.1 Cíle

Cílem tohoto programu je částečná substituce ekologicky nevhodných primárních fosilních energetických zdrojů potřebných pro vytápění a přípravu TV v obytných a rodinných domech. Zvláštní podpora měla být věnována oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší.

2.4.13.2 Dílčí opatření

- Vytvoření podmínek pro spalování biomasy v malých a středních stacionárních zdrojích znečišťování v návaznosti na Program podpory pro zpracování biomasy pro potřeby spalování v malých a středních zdrojích znečišťování

2.4.13.3 Zhodnocení

Dle dostupných informací nebyl ve sledovaném období program na podporu úpravy topenišť v malých a středních stacionárních zdrojích znečišťování pro spalování biomasy ze strany Krajského úřadu ÚK vypsan. Finanční podpora na instalaci zdrojů na spalování biomasy byla na území Ústeckého kraje poskytována v rámci programu Zelená úsporám. Instalace těchto zdrojů však byla vždy svázána s provedením celkového, nebo dílčího zateplení budovy. Obecně se však instalace zdrojů na biomasu začíná (především v rodinných domech) postupně rozšiřovat, a to i bez finanční podpory. Cíle programu tedy byly naplněny částečně.

2.4.14 NO. 27 Program podpory využití geotermální energie, energie půdy, energie vody a energie vzduchu na bázi tepelných čerpadel

2.4.14.1 Cíle

Cílem programu byla částečná substituce primárních fosilních energetických zdrojů potřebných pro zásobování teplem v rodinných, eventuálně v bytových domech a budovách terciární sféry. primární aplikace těchto opatření měla být zaměřena na oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

2.4.14.2 Dílčí opatření

- Identifikace ekonomicky efektivní možnosti geotermální energie, energie vody a energie vzduchu na bázi tepelných čerpadel, zejména v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší,
- specifikace konkrétní technická řešení na implementaci tepelných čerpadel jednotlivých typů.

2.4.14.3 Zhodnocení

Dle dostupných informací nebyl ve sledovaném období program na podporu instalací tepelných čerpadel ze strany krajského úřadu vypsan. Finanční podpora na instalaci tepelných čerpadel však byla na území Ústeckého kraje poskytována v rámci programu Zelená úsporám. Instalace těchto zdrojů však byla

vždy svázána s provedením celkového, nebo dílčího zateplení budovy. Obecně se však tepelných čerpadel (především v rodinných domech) postupně rozšiřovat, a to i bez finanční podpory. Cíle programu tedy byly naplněny částečně.

2.5 Podklady pro vypracování Zprávy o uplatňování ÚEK Ústeckého kraje

Podklady pro vypracování Zprávy o uplatňování územní energetické koncepce Ústeckého kraje byly poprány v rozsahu a formě definované v nařízení vlády 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci. Byly osloveny ústřední orgány státní zprávy (Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí) a orgány podřízené těmto institucím (Státní fond životního prostředí, CzechInvest, Agentura pro podnikání a inovace, Český hydrometeorologický úřad, Státní fond rozvoje bydlení, Energetický regulační úřad, Český statistický úřad). Dále byly osloveni držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie, kteří mají zdroje a rozvody na území Ústeckého kraje, držitelé licence na přenos a distribuci elektrické energie (ČEZ, a.s.), držitelé licence na přepravu a distribuci plynu (GasNet, s.r.o., NET4GAS, s.r.o.).

3 ENERGETICKÁ BILANCE ÚZEMÍ

3.1 Zdrojová část

3.1.1 Celkem

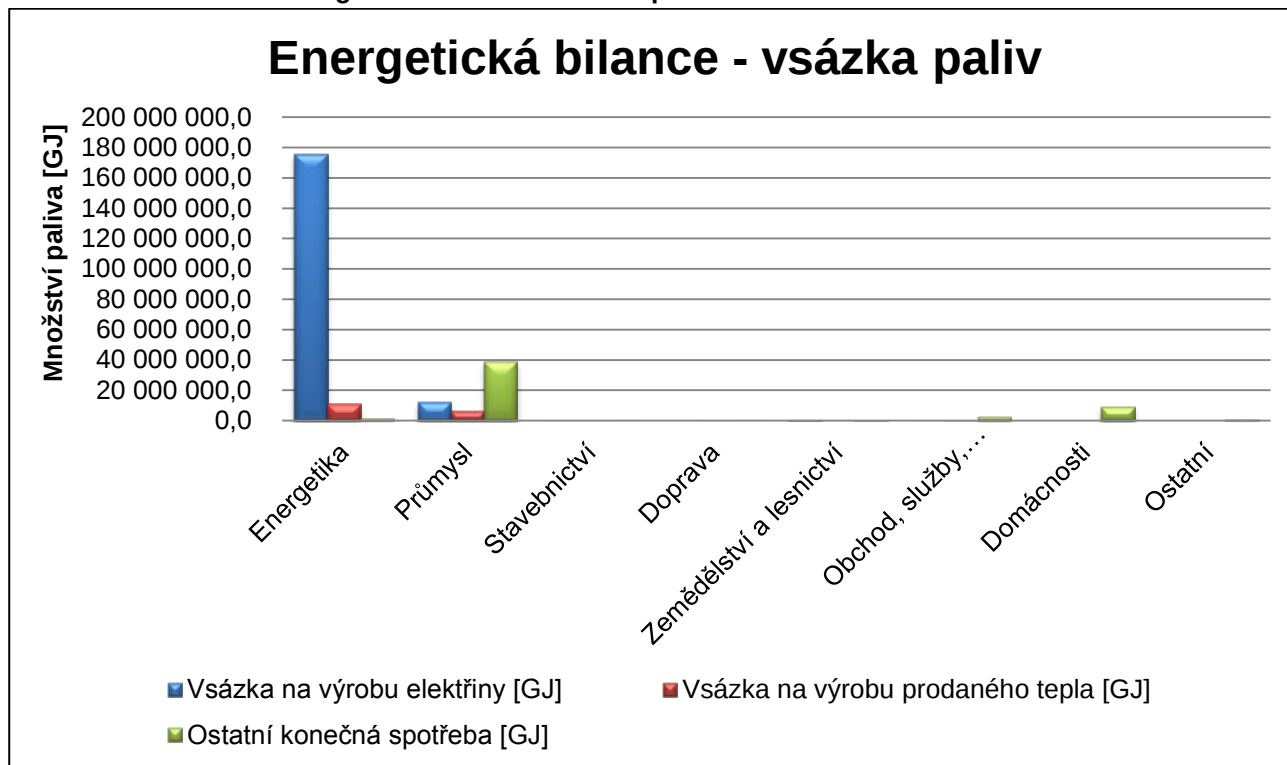
Celková spotřeba tepla v palivu v Ústeckém kraji činila 260 321 118,9 GJ/r. Jedná se o spotřebu paliva na výrobu elektrické energie, na výrobu prodaného tepla a o ostatní konečnou spotřebu. Spotřeba paliva na výrobu elektrické energie tvoří více jak 72 %, tj. 188 267 787,0 GJ/r a je největší položkou ve spotřebě paliv. Druhou největší položkou je ostatní konečná spotřeba s hodnotou spotřeby za rok 2014 ve výši 54 113 922,8 GJ/r, která tvoří necelých 21 % z celkové spotřeby paliv ve Ústeckém kraji. Tato položka v sobě zahrnuje vsázku na výrobu neprodané tepelné energie, tj. technologická spotřeba, dodávka do vlastních systémů či budov, mařená energie, atd., a to ve všech sektorech národního hospodářství. Dále v sobě tato spotřeba zahrnuje spotřebu primárních paliv v domácnostech, kde jsou využívána především pro lokální zdroje tepelné energie a pro ostatní spotřebiče (vaření). V terciární sféře spotřeba zahrnuje především spotřebu na výrobu tepelné energie v lokálních zdrojích. V sektorech průmyslu, stavebnictví, zemědělství a lesnictví je v této spotřebě, krom spotřeby lokálních zdrojů tepelné energie, též zahrnuta spotřeba primárních paliv na technologické procesy. Ve zbylých sektorech je primární palivo spotřebováváno především v lokálních zdrojích tepelné energie. Spotřeba na výrobu prodaného tepla tvoří necelých 7 % z celkové spotřeby (17 939 409,1 GJ/r).

Výroba elektrické energie za rok 2014 dosáhla hodnoty 16 619,2 GWh/r. Množství vyrobeného tepla (prodaného) za rok 2014 činilo 15 494 902,7 GJ/r.

Z hlediska spotřeby na výrobu elektrické a tepelné energie a rozdělení na jednotlivé sektory národního hospodářství byl největším spotřebitelem sektor Energetiky (zahrnující dle metodiky MPO elektrárny, teplárny, výtopny SZT. Zde spotřeba za referenční rok 2014 činila 186 560 149,6 GJ/r tj. téměř 91 % z celkové spotřeby paliv na výrobu elektrické a tepelné energie. Tento sektor má též největší celkovou spotřebu (spotřeba na výrobu elektrické energie, na výrobu prodaného tepla a ostatní spotřeba) – tato hodnota dosahuje výše 188 521 258,2 GJ/r a zaujímá tedy téměř 73 % podíl na celkové spotřebě v kraji. Na druhém místě v celkové spotřebě paliv je sektor průmyslu (včetně těžební a transformační průmyslu). Spotřeba tohoto sektoru v roce 2014 dosáhla hodnoty 57 868 154 GJ/r (nejvíce v „Ostatní konečné spotřebě“) a podíl na celkové spotřebě činil 22 %. Posledním významným sektorem z pohledu spotřeby energie je sektor domácností. Spotřeba tohoto sektoru v referenčním roce 2014 dosáhla hodnoty 9 104 644,2 GJ/r, tj. 3,7 z celkové spotřeby.

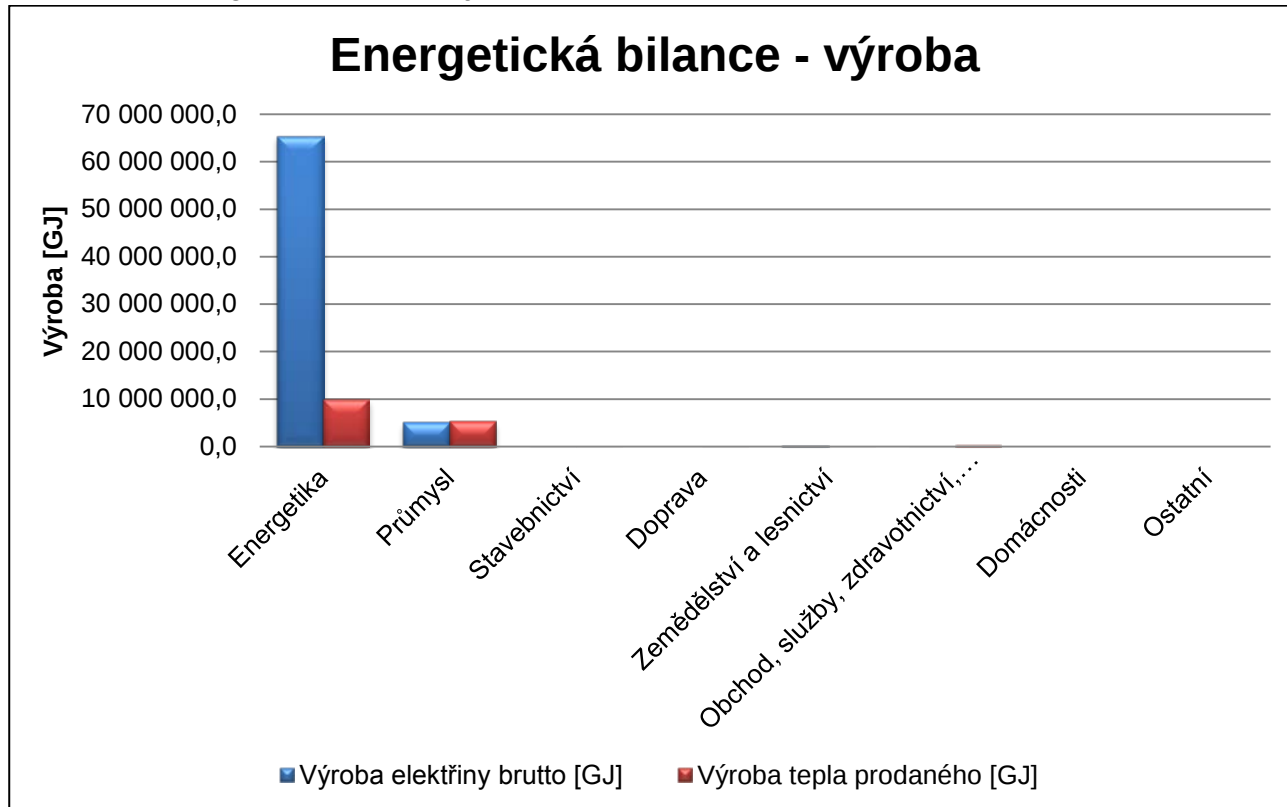
Celková energetická bilance je uvedena v tabulce 3.1 – 1. Grafické porovnání je provedeno na grafech 3.1 – 1 a 3.1 – 2.

Graf 3.1 – 1: Celková energetická bilance – vsázka paliv



Zdroj dat: MPO

Graf 3.1 – 2: Energetická bilance – výroba



Zdroj dat: MPO

3.1.2 Jaderné palivo

V Ústeckém kraji není jaderné palivo využíváno.

3.1.3 Černé uhlí

Celková spotřeba černého uhlí (včetně koksu) v Ústeckém kraji činila 39 405,6 GJ, tj. méně než 0,02 % z celkové spotřeby paliv v kraji. Toto palivo je nejvíce využíváno v sektoru průmyslu a to pro ostatní účely (popis viz výše), kde je pro tento účel spotřebováváno 24 390,0 GJ/r (více jak 61 % z celkové spotřeby černého uhlí)

Černé uhlí je dále využíváno v domácnostech (roční spotřeba 14 026,6 GJ/r – 36 % z celkové spotřeby černého uhlí). V ostatních sektorech je využití pod hranicí 2 % z celkové spotřeby tohoto paliva v kraji. Výroba elektrické energie z černého uhlí za rok 2014 byla nulová, stejně jako výroba tepla (prodáno). Energetická bilance černého uhlí je uvedena v tabulce 3.1 – 3.

3.1.4 Hnědé uhlí

Celková spotřeba hnědého uhlí, a to včetně lignitu, v Ústeckém kraji dosáhla za rok 2014 hodnoty 205 961 343,4 GJ, tj. téměř 80% podíl na celkové spotřebě paliv v kraji (jedná se tedy o nejvyužívanější palivo v kraji). Z čehož největší spotřeba paliva (součet za všechny sektory národního hospodářství) připadá na výrobu elektrické energie, a to více jak 88 % (182 930 465,5 GJ/r). Hnědé uhlí je též celkově nejvyužívanější palivo pro výrobu tepelné a elektrické energie, s podílem více jak 95 % na celkové výrobě elektrické a tepelné energie. Celková spotřeba HU na výrobu tepelné a elektrické energie tedy činila 197 199 504,6 GJ/r. Ostatní konečná spotřeba toho paliva činila v roce 2014: 8 761 838,8 GJ/r.

Z pohledu spotřeby v jednotlivých sektorech národního hospodářství je nejvyšší spotřeba toho paliva v sektoru energetiky. Tato spotřeba za rok 2014 činila 186 115 164,6 GJ/r (téměř 91 % z celkové spotřeby HU). Z této hodnoty připadá 174 651 841,9 GJ/r na výrobu elektrické energie a 9 745 343,1 GJ/r na výrobu tepla (prodáno). Druhým největším spotřebitelem v sektoru národního hospodářství byl průmysl se spotřebou 17 876 588,6 GJ/r, tj. 9 % z celkové spotřeby HU v Ústeckém kraji.

Výroba elektrické energie z hnědého uhlí za rok 2014 dosáhla hodnoty 18 290,3 GWh a množství vyrobeného tepla bylo 12 485 986,7 GJ/r. Energetická bilance hnědého uhlí (včetně lignitu) je uvedena v tabulce 3.1 – 4.

3.1.5 Zemní plyn

Celková spotřeba zemního plynu v referenčním roce 2014 činila 29 250 408,8 GJ a tvoří 11 % podíl na celkové spotřebě paliv v Ústeckém kraji. Toto palivo je nejvyužívanější v průmyslu a v domácnostech. Spotřeba průmyslu dosahuje hodnoty 19 015 069,8 GJ/r a tvoří 65 % z celkové spotřeby zemního plynu. Sektorem s druhou nejvyšší spotřebou zemního plynu je sektor domácností s celkovou spotřebou 4 705 591,6 GJ/r, tj. 16 %. Spotřeba terciární sféry se podílí na celkové spotřebě 7 % (2 130 255,1 GJ/r).

Na výrobě elektrické energie se zemní plyn podílem pouze 0,3 %, na výrobě (prodáného tepla) dosáhl tento podíl více jak 9 %. Tomuto odpovídá i množství vyrobené elektrické a tepelné energie. Množství vyrobené elektrické energie ze zemního plynu činilo pouze 97,8 GWh, zatímco množství vyrobené tepelné energie dosáhlo hodnoty 1 357 937,5 GJ/r. Energetická bilance zemního plynu je uvedena v tabulce 3.1 – 5.

3.1.6 Biomasa

Biomasa se na celkové spotřebě paliv v kraji podílí necelými cca 5 %, a to celkovou spotřebou ve výši 13 423 817,4 GJ/r.

Z pohledu jednotlivých sektorů národního hospodářství byla nejvyšší spotřeba biomasy za rok 2014 v průmyslu. V tomto sektoru národního hospodářství spotřeba byla více jak 10 811 417,1 GJ/r, tj. 81 % z celkové spotřeby biomasy v Ústeckém kraji. Druhá nejvyšší spotřeba biomasy byla v sektoru domácností (2 306 504,7 GJ/r, tj. 17 % z celkové spotřeby).

Z tohoto energonositele bylo za rok 2014 vyrobeno více jak 486,5 GWh elektrické energie a téměř 716 350,0 GJ tepelné energie. Energetická bilance biomasy je uvedena v tabulce 3.1 – 6

3.1.7 Bioplyn

Celková spotřeba bioplynu v kraji činila 842 283,4 GJ/r (pouze 0,32 % z celkové spotřeby paliv v kraji). Sektorem národního hospodářství, který nejvíce využívá bioplyn, je sektor Zemědělství a lesnictví – v tomto sektoru se spotřebovává více jak 74 % bioplynu (629 407,9 GJ/r). Vsázka na výrobu elektrické energie v tomto sektoru dosáhla hodnoty 477 430,6 GJ/r, celkově ve všech sektorech byla tato hodnota 611 864,9 GJ/r, tj. necelých 0,4 % vsázky na výrobu elektrické energie je tvořeno bioplynem, vsázka na výrobu tepelné energie byla u tohoto paliva pouze 14 133 GJ/r (necelá 0,08 % z celku). Hodnota vsázky na výrobu tepla je velmi nízká (s přihlédnutím k velikosti vsázky na výrobu elektrické energie a technologii využívané v bioplynových stanicích). Tato skutečnost je dána tím, že většina bioplynových stanic nedodává teplo do sítě SZT (nebo je tato síť velmi malá) a velké množství vyrobeného tepla je mařeno. Množství vyrobené elektrické energie z bioplynu za rok 2014 činilo 80,5 GWh, výroba tepla (prodáného) pouze 10 312,3 GJ/r. Energetická bilance bioplynu je uvedena v tabulce 3.1 – 7.

3.1.8 Odpad

Celková spotřeba odpadu v Ústeckém kraji v referenčním roce 2014 činila 1 783 246,1 GJ, tj. méně než 0,7 % z celkové spotřeby paliv v kraji. Největší položkou na straně spotřeby bylo v kategorii „ostatní konečná spotřeba“, a to 1 717 284,9 GJ/r.

Největší spotřeba tohoto energonositele byla v sektoru Průmyslu, a to 1 543 831,1 GJ/r. V Průmyslu se tedy spotřebovalo více jak 86 % odpadu. V terciárním sektoru tato spotřeba dosáhla podílu více jak 13 % (239 415,0 GJ/r).

Elektrická energie se z odpadu v Ústeckém kraji nevyrábí, množství vyrobeného tepla (prodáného) dosáhlo za rok 2014 hodnoty 27 000 GJ/r.

3.1.9 Kapalná paliva

Celková spotřeba kapalných paliv za rok 2014 dosáhla hodnoty 2 672 025,6 GJ/r, a jejich podíl na celkové spotřebě paliv v kraji činil pouze 1,0 %.

Sektorem, ve kterém je toto palivo využíváno nejvíce je sektor průmyslu se spotřebou za rok 2014 ve výši 2 504 410,7 GJ/r, tj. téměř 94 % z celkové spotřeby kapalných paliv v kraji a téměř vše v položce „ostatní konečná spotřeba“. Dále je toto palivo spotřebováváno v sektoru domácností (58 529,4 GJ/r, 2,2 % z celkové spotřeby kapalných paliv v kraji). Spotřeba v ostatních sektorech se u tohoto paliva pohybuje pod hranicí 2 %.

Množství vyrobené elektrické energie z tohoto paliva je minimální (6,1 GWh/r), stejně jako množství vyrobeného (prodáného) tepla – 9 785,2 GJ/r. Energetická bilance kapalných paliv je uvedena v tabulce 3.1 – 9.

3.1.10 Jiná pevná paliva

Jiná pevná paliva nejsou na území Ústeckého kraje využívána.

3.1.11 Jiná plynná paliva

Spotřeba jiných plynných paliv v roce 2014 činila 3 820 350,7 GJ/r a podílí se na celkové spotřebě 1,5 %. Tento druh paliva je využíván výhradně v průmyslu. Více jak 80 % z této hodnoty připadá na položku „ostatní konečná spotřeba“, 18 % je vsázka na výrobu elektrické energie a zbylá část je vsázka na výrobu prodáného tepla.

Množství vyrobené elektrické energie z tohoto paliva dosáhlo hodnoty 51,6 GWh/r, množství vyrobeného (prodáného) tepla dosáhlo výše 53 407,0 GJ/r. Energetická bilance tohoto paliva je uvedena v tabulce 3.1 – 11

3.1.12 Jiné obnovitelné a alternativní zdroje

Celková spotřeba jiných obnovitelných a alternativních zdrojů v Ústeckém kraji v roce 2014 dosáhla hodnoty 2 528 237,9 GJ/r, tj. podíl na celkové spotřebě paliv v kraji necelé 1 %.

Spotřeba v této kategorii je nejvyšší v Průmyslové sektoru, kde dosahuje hodnoty 2 238 852,2 GJ/r, dále jsou obnovitelné zdroje též využívány v Domácnostech – 162 657,2 GJ. V energetické bilanci je též zahrnuto i odpadní a druhotné teplo.

Množství vyrobené elektrické energie činilo za v referenčním roce 2014 606,5 GWh, množství vyrobeného (prodáného) tepla 834 124 GJ/r. Energetická bilance je uvedena v tabulce 3.1 – 12.

Tab. 3.1 - 1: Energetická bilance území - zdrojová část (Celkem)

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	175 336 317,9	11 223 831,7	1 961 108,6	18 166,3	9 972 911,5
Průmysl	12 407 490,4	6 366 851,1	39 093 812,8	1 379,9	5 277 556,4
Stavebnictví	339,9	19 950,0	219 038,4	0,1	18 223,6
Doprava	0,0	2 649,7	30 511,9	0,0	2 331,0
Zemědělství a lesnictví	477 430,6	15 292,7	397 501,1	65,7	11 193,3
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	46 208,1	310 833,8	2 333 590,7	7,3	212 686,9
Domácnosti	0,0	0,0	9 104 644,2	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	973 715,1	0,0	0,0
Celkem	188 267 787,0	17 939 409,1	54 113 922,8	19 619,2	15 494 902,7

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 2: Energetická bilance území - zdrojová část (Jaderné palivo)

Jaderné palivo	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Průmysl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stavebnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Domácnosti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 3: Energetická bilance území - zdrojová část (Černé uhlí včetně koksu)

Černé uhlí včetně koksu	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Průmysl	0,0	0,0	24 390,0	0,0	0,0
Stavebnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	342,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	0,0	647,0	0,0	0,0
Domácnosti	0,0	0,0	14 026,6	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	0,0	0,0	39 405,6	0,0	0,0

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 4: Energetická bilance území - zdrojová část (Hnědé uhlí včetně lignitu)

Hnědé uhlí včetně lignitu	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	174 651 841,9	9 745 343,1	1 717 979,6	17 449,1	8 722 027,8
Průmysl	8 278 623,7	4 504 136,5	5 093 828,4	841,2	3 754 700,9
Stavebnictví	0,0	0,0	8 619,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	4 295,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	11 288,0	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	19 559,5	68 494,0	0,0	9 258,0
Domácnosti	0,0	0,0	1 857 334,7	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	182 930 465,5	14 269 039,1	8 761 838,8	18 290,3	12 485 986,7

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 5: Energetická bilance území - zdrojová část (Zemní plyn)

Zemní plyn	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ] *	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ] *	Ostatní konečná spotřeba [GJ] **	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	551 564,2	1 220 810,9	196 449,7	94,1	1 037 907,4
Průmysl	17 209,3	172 264,5	18 825 596,1	3,7	134 881,0
Stavebnictví	339,9	19 950,0	206 058,4	0,1	18 223,6
Doprava	0,0	2 649,7	25 805,2	0,0	2 331,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	202 149,1	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	124,2	211 607,0	1 918 523,9	0,0	164 594,5
Domácnosti	0,0	0,0	4 705 591,6	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	973 715,1	0,0	0,0
Celkem	569 237,6	1 627 282,2	27 053 889,0	97,8	1 357 937,5

* vykazováno ve spalném teple, ** nerozlišitelné reprodeje v rámci areálů

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 6: Energetická bilance území - zdrojová část (Biomasa)

Biomasa	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	35 113,2	183 719,9	43 558,9	7,4	139 042,0
Průmysl	3 378 000,7	853 701,1	6 579 715,2	479,1	564 895,0
Stavebnictví	0,0	0,0	3 131,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	1 159,8	4 912,2	0,0	881,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	13 328,0	20 972,6	0,0	11 532,0
Domácnosti	0,0	0,0	2 306 504,7	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	3 413 113,9	1 051 908,8	8 958 794,6	486,5	716 350,0

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 7: Energetická bilance území - zdrojová část (Bioplyn)

Bioplyn	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	55 106,3	0,0	0,0	4,8	0,0
Průmysl	33 244,1	0,0	0,0	3,5	0,0
Stavebnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	477 430,6	14 133,0	137 844,3	64,9	10 312,3
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	46 083,9	0,0	78 441,2	7,2	0,0
Domácnosti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	611 864,9	14 133,0	216 285,5	80,5	10 312,3

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 8: Energetická bilance území – zdrojová část (Odpad)

Odpad	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Průmysl	0,0	0,0	1 543 831,1	0,0	0,0
Stavebnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	65 961,3	173 453,7	0,0	27 000,0
Domácnosti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	0,0	65 961,3	1 717 284,9	0,0	27 000,0

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 9: Energetická bilance území – zdrojová část (Kapalná paliva)

Kapalná paliva	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	42 692,4	1 355,8	3 120,4	4,5	1 332,3
Průmysl	7 250,2	14 537,3	2 482 623,3	0,9	8 150,5
Stavebnictví	0,0	0,0	1 230,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	69,7	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	41 307,5	0,7	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	378,0	18 931,8	0,0	302,4
Domácnosti	0,0	0,0	58 529,4	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	49 942,6	16 271,0	2 605 812,0	6,1	9 785,2

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 10: Energetická bilance území – zdrojová část (Jiná pevná paliva)

Jiná pevná paliva	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Průmysl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stavebnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Domácnosti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 11: Energetická bilance území – zdrojová část (Jiná plynná paliva)

Jiná plynná paliva	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Průmysl	693 162,5	60 689,8	3 066 498,5	51,6	53 407,0
Stavebnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Domácnosti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	693 162,5	60 689,8	3 066 498,5	51,6	53 407,0

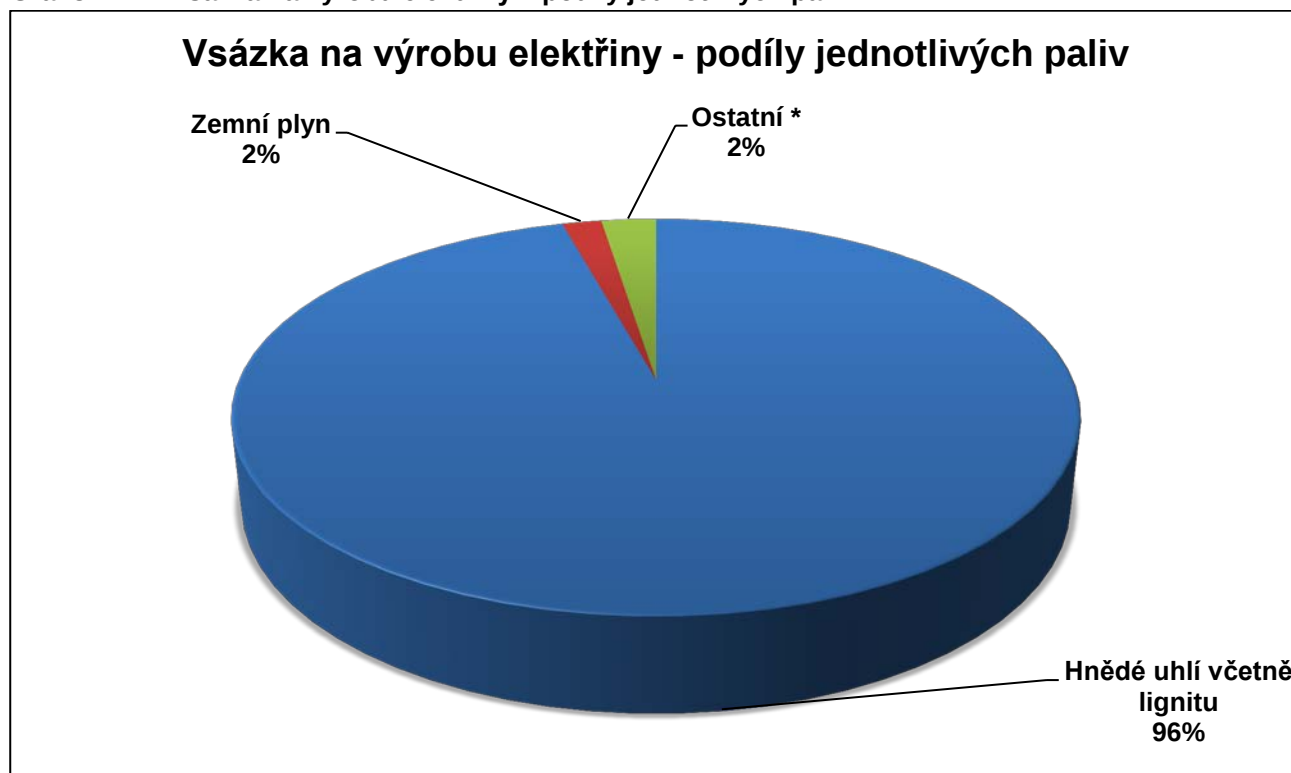
Zdroj: MPO

Tab. 3.1 - 12: Energetická bilance území – zdrojová část (Jiné obnovitelné a alternativní zdroje energie)

Jiné obnovitelné a alternativní zdroje energie	Vsázka na výrobu elektřiny [GJ]	Vsázka na výrobu prodaného tepla [GJ]	Ostatní konečná spotřeba [GJ]	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Výroba tepla prodaného [GJ]
Energetika	0,0	72 602,0	0,0	606,5	72 602,0
Průmysl	0,0	761 522,0	1 477 330,2	0,0	761 522,0
Stavebnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zemědělství a lesnictví	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	0,0	0,0	54 126,5	0,0	0,0
Domácnosti	0,0	0,0	162 657,2	0,0	0,0
Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	0,0	834 124,0	1 694 113,9	606,5	834 124,0

Zdroj: MPO

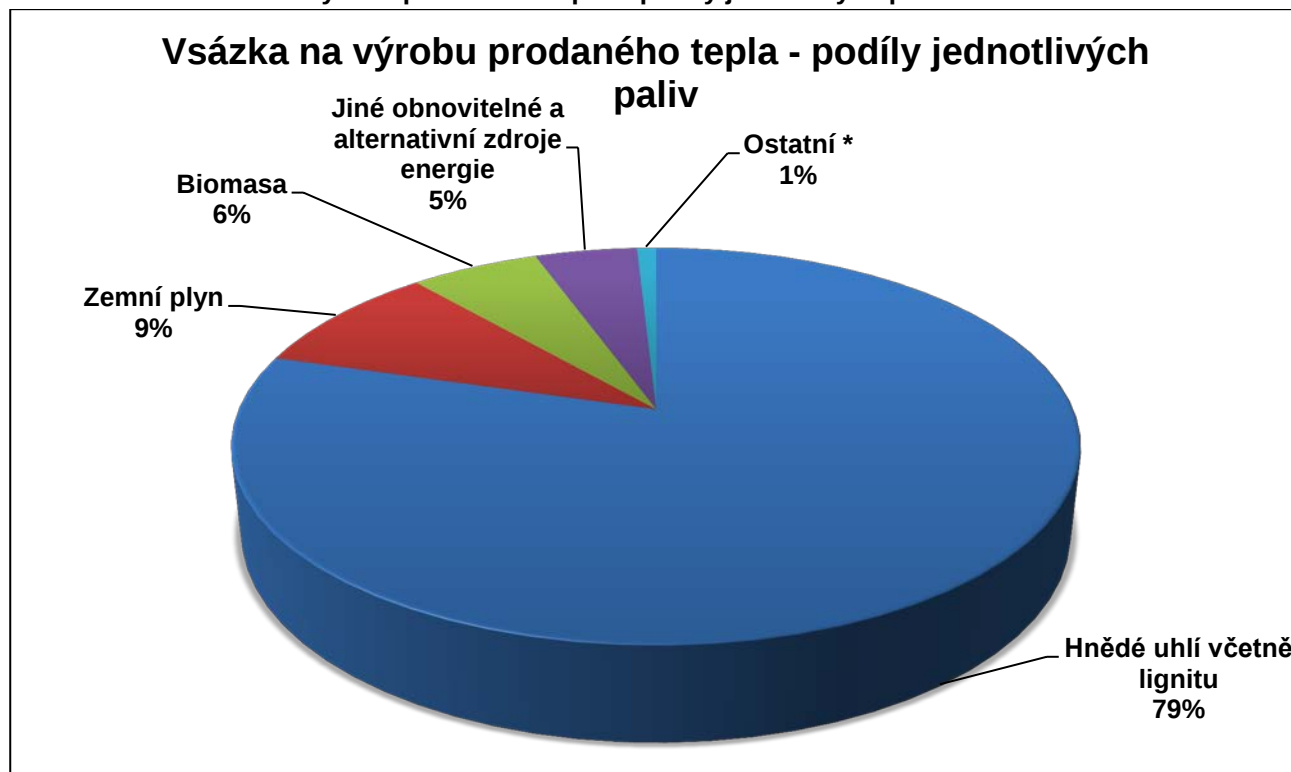
Graf 3.1 – 2: Vsázka na výrobu elektřiny – podíly jednotlivých paliv



* Jiná plynná paliva, bioplyn, zemní plyn, kapalná paliva

Zdroj dat: MPO

Graf 3.1 – 3: Vsázka na výrobu prodaného tepla – podíly jednotlivých paliv



* Odpad, jiná plynná paliva, kapalná paliva, bioplyn

Zdroj dat: MPO

3.2 Spotřební část

V Ústeckém kraji činila za rok 2014 celková spotřeba elektrické energie 5 794,1 GWh a spotřeba tepelné energie 13 535 531,7 GJ. Rozdíl mezi položkami "Výroba prodaného tepla" v tab. 3.1 – 1 a "Spotřeba nakoupeného tepla" v tab. 3.2 – 1 je především ve ztrátách v rozvodech z přeprodaného tepla. Nejedná se však o veškeré ztráty v rozvodech, které jsou bilancovány především jako vlastní spotřeba sektoru "Energetika". Pouze sem vstupují bilanční rozdíly.

Největším spotřebitelem elektrické energie v sektoru národního hospodářství je průmyslový sektor Průmyslu s roční spotřebou 2 569,9 GWh, tj. podílem ve výši více jak 44 % z celkové spotřeby elektrické energie v Ústeckém kraji. Druhým, respektive třetím největším spotřebitelem elektrické energie je sektor energetiky a domácnosti. V sektoru energetiky činila spotřeba 1 122,8 GWh (téměř 20 % z celkové spotřeby), sektor domácností spotřeboval za rok 2014 více jak 963 GWh (16,6 % z celkové spotřeby elektrické energie v kraji). Terciární sféra (obchod, služby, zdravotnictví a školství) se na spotřebě elektrické energie podílela 15,5 % s celkovou spotřebou 901 GWh/r.

Největším spotřebitelem nakoupené tepelné energie je sektor Průmyslu s roční spotřebou více jak 6 275 935 GJ. Tento sektor se na celkové spotřebě tepelné energie v kraji podílí téměř 47 %. Druhým největším spotřebitelem tepelné energie jsou Domácnosti. Tento sektor měl za rok 2014 spotřebu ve výši 4 365 926 GJ tepelné energie, tj. necelých 33 % z celkové spotřeby v Ústeckém kraji. Spotřeba terciárního sektoru v roce 2014 dosáhla hodnoty 1 452 346,9 GJ a je tedy sektorem s třetí nejvyšší spotřebou tepelné energie v kraji. Na celkové spotřebě se tedy podílí necelými 11 %. Nejnižší spotřeba tepelné energie je v sektoru stavebnictví - pouze 25 690 GJ (0,2 % z celkové spotřeby).

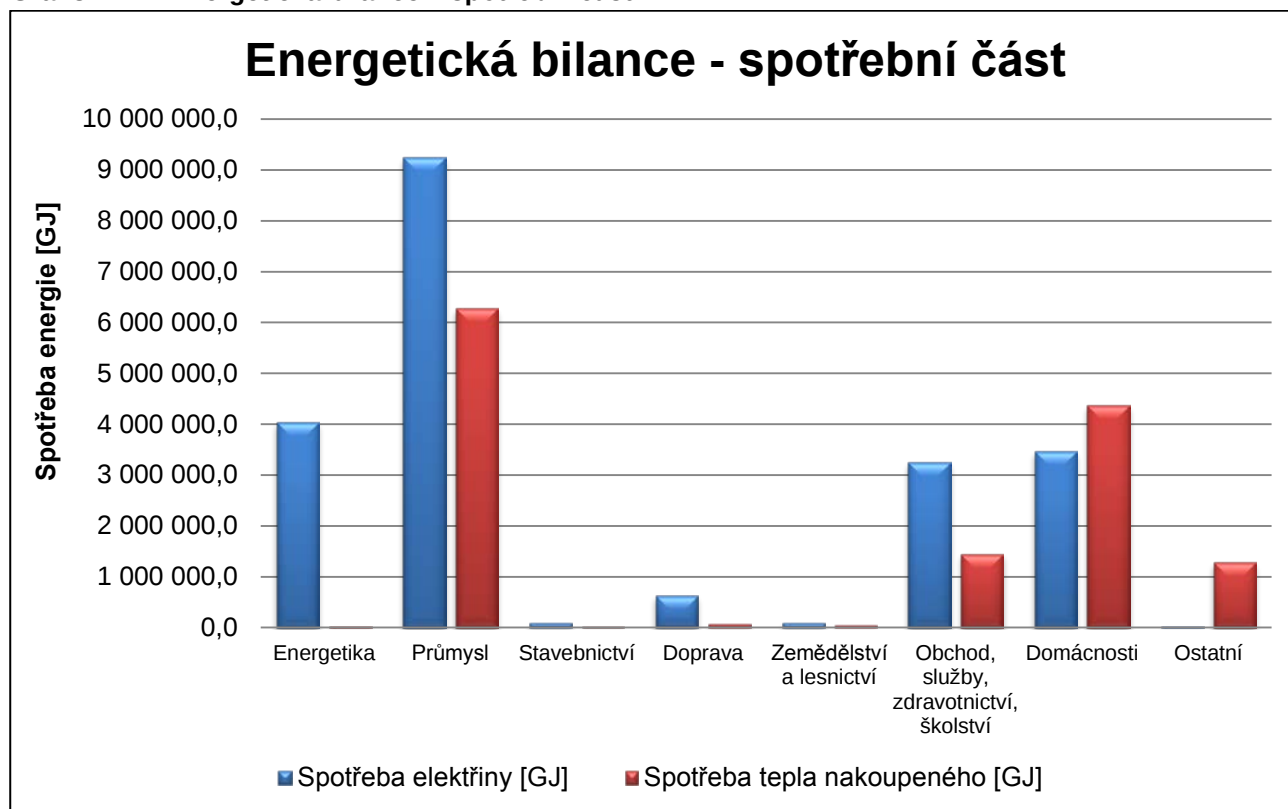
V tabulce 3.2 – 1 nalezneme přehled spotřeby elektrické a tepelné energie v jednotlivých sektorech národního hospodářství na území Ústeckého kraje. V grafu 3.2 – 1 je provedeno grafické porovnání (pro lepší názornost byla spotřeba elektrické energie do grafu vynesena v GJ).

Tab. 3.2 - 1: Energetická bilance území – spotřební část

Sektor národního hospodářství	Spotřeba elektřiny [GWh]	Spotřeba tepla nakoupeného [GJ]
Energetika	1 122,8	36 184,0
Průmysl	2 569,9	6 275 935,8
Stavebnictví	24,6	25 690,0
Doprava	176,3	64 111,7
Zemědělství a lesnictví	25,8	38 262,3
Obchod, služby, zdravotnictví, školství	900,9	1 452 346,9
Domácnosti	963,8	4 365 926,8
Ostatní	9,8	1 277 074,2
Celkem	5 794,1	13 535 531,7

Zdroj: MPO

Graf 3.2 – 1: Energetická bilance – spotřební část



Zdroj dat: MPO

4 ELEKTRICKÁ ENERGIE

4.1 Výroba elektrické energie

Technologie výroby elektrické energie

V Ústeckém kraji je instalováno mnoho zdrojů pro výrobu elektrické energie, celkový instalovaný výkon činí 5 464,1 MW_e. Celková výroba za rok 2014 dosáhla 19 735,1 GWh elektrické energie. Výroba elektrické energie probíhá v elektrárnách, které využívají různou technologii pro výrobu - jedná se o elektrárny parní, paroplynové, plynové a spalovací, vodní, větrné a fotovoltaické.

Hlavní technologií zdrojů elektrické energie vyrobené v Ústeckém kraji jsou parní elektrárny s celkovým instalovaným elektrickým výkonem přesahujícím 4 239 MW_e. Mezi významné zdroje v kraji patří především tyto zdroje: Elektrárna Prunéřov I a II (440 a 1 050 MW_e), Elektrárna Počeradý I (1 000 MW_e), Elektrárna Tušimice II (800 MW_e). V elektrárnách využívající tuto technologii výroby se také vyrobí největší množství elektřiny (brutto) – 18 970,9 GWh tj. více jak 96 % z celkového množství elektrické energie vyrobené v kraji. Přímé dodávky elektrické energie do sítě z těchto zdrojů činí 15 826,7 GWh (za rok 2014).

Technologii výroby elektrické energie druhým nejvyšším instalovaným výkonem v Ústeckém kraji jsou paroplynové elektrárny s celkovým instalovaným výkonem 845 MW_e. V těchto elektrárnách však žádná výroba elektrické energie neprobíhala – největší paroplynovou elektrárnou na území je PCC Počeradý. Tento zdroj slouží jako záloha pro energetickou soustavu ČR. Z toho důvodu byla výroba v roce 2014 nulová.

Fotovoltaické elektrárny s celkovým instalovaným výkonem 176 MW_e jsou třetím největším zdrojem pro výrobu elektrické energie z hlediska instalovaného výkonu. Avšak vzhledem k účinnosti této technologie a závislosti na meteorologických podmínkách se v těchto elektrárnách vyrobilo pouze 164 GWh elektrické energie za rok (méně než 1,0 GWh vyrobené elektřiny na 1 MW_e instalovaného výkon, zatím co u např. parních elektráren tato je tato hodnota více jak 4,4 GWh/MW_e). Celkové množství elektrické energie dodané do sítě touto technologií za rok 2014 činilo 162,6 GWh – téměř všechna vyrobená elektrická energie tedy byla dodána do sítě.

Větrné elektrárny jsou z pohledu instalovaného výkonu čtvrtým největším zdrojem elektrické energie. Celkový instalovaný výkon těchto zdrojů byl v referenčním roce 86,8 MW_e. Mezi největší zdroje v kraji patří Krušnohorský větrný park, který se nachází v katastru obce Kryštofovy Hamry. Celkový instalovaný výkon tohoto zdroje činí 42 MW_e.

Z pohledu množství vyrobené elektrické energie zauímají druhé místo vodní elektrárny s celkovým instalovaným výkonem 76,4 MW_e. Z pohledu instalovaného výkonu se jedná o technologii s až pátým největším instalovaným výkonem. Největší vodní elektrárnou v Ústeckém kraji je Vodní elektrárna Střekov s celkovým instalovaným elektrickým výkonem 19,5 MW_e. Celkem se v elektrárnách využívající energii vody vyrobilo (za rok 2014) více než 281,4 GWh elektrické energie (brutto). Přímé dodávky elektrické energie do sítě z těchto zdrojů činí 279,1 GWh (za rok 2014).

Poslední technologii využívanou pro výrobu elektrické energie v kraji jsou plynové a spalovací elektrárny. Tato technologie je však zastoupena minimálně. Instalovaný elektrický výkon pouze 40,8 MW_e (tady cca 100x nižší instalovaný výkon než u parních elektráren) a množství vyrobené elektrické energie 157,7 GWh za rok. Tato technologie výroby je zastoupena především menšími kogeneračními jednotkami spalující zemní plyn, či bioplyn. Celkové množství elektrické energie v roce 2014 bylo 132,8 GWh.

V tabulce 4.1 – 1 se nachází podrobný přehled údajů týkající se výroby elektrické energie v Ústeckém kraji, graf 4.1. – zobrazuje množství vyrobené elektrické energie příslušnou technologií elektrárny.

Skladba paliv pro výrobu elektrické energie

Z hlediska výroby elektrické energie z jednotlivých paliv platí, že v Ústeckém kraji bylo nejvíce elektrické energie vyrobeno z tuhých paliv (více jak 96 %). Konkrétně se jedná o 100 % výrobu z hnědého uhlí (což je dáno přítomností tzv. Mostecké pánve, kde probíhá intenzivní těžba hnědého uhlí).

Z hnědého uhlí, které se nejvíce využívá ve velkých zdrojích elektrické energie, se za rok 2014 vyrobilo více než 18 399 GWh. Dalším palivem, které se využívá ve velkých zdrojích je biomasa. Obecný trend je postupná substituce fosilních paliv, především uhlí, za biomasu. V Ústeckém kraji však tento trend není tak patrný a především ke skutečnosti, že největší zdroje v kraji spalují téměř výhradně hnědé uhlí. Spotřeba biomasy na výrobu elektrické energie tedy v kraji za rok 2014 činila 489,7 GWh (2,5 % z celkového vyrobeného množství). Jedná se tedy o druhé nejpoužívanější palivo pro výrobu elektrické energie v kraji.

Dalším využitím biomasy je výroba bioplynu a jeho následné spalování především v kogeneračních jednotkách. Bioplyn se na výrobě elektrické energie podílel minimálně, a to necelými 0,4 % tj. vyrobeným množstvím elektrické energie, která dosáhla hodnoty 77,8 GWh. Jedná se tedy o čtvrté nejpoužívanější palivo pro výrobu elektřiny na území kraje.

Spalováním zemního plynu bylo za rok 2014 vyrobeno celkem 102,9 GWh elektrické energie. Na výrobě se tedy toto palivo podílí necelými 0,6 procenty (třetí nejpoužívanější palivo pro výrobu elektrické energie. Ostatní paliva se na výrobě elektrické energie v kraji používají jen v minimálním množství (pod hranicí 0,3 %). Z těchto paliv bylo za rok 2014 vyrobeno celkem 59 GWh, což je necelých 0,3 procenta z celkového množství.

V tabulce 4.1 – 2 je uveden detailní přehled vyrobené elektrické energie z jednotlivých druhů paliv, na grafu 4.1 – 2 je uvedeno grafické znázornění množství vyrobené elektrické energie z příslušného druhu paliva.

Zhodnocení

V Ústeckém kraji bylo za rok 2014 vyrobeno celkem 19 735,1 GWh elektrické energie (nejvíce ze všech krajů v ČR) a z tohoto množství bylo do sítě dodáno 16 559,5 GWh. Toto vysoké množství vyrobené elektrické energie je dáno tím, že v Ústeckém kraji se nacházejí jedny z hlavních zdrojů elektrické energie v České republice. Ztráty, vlastní spotřeba na výrobu elektrické energie a tepla, atd. tedy činí 3 175,5 GWh. Nejvíce elektrické energie vyrobí parní tepelné elektrárny v kraji, naopak nejmenším zdrojem z hlediska výroby jsou plynové a spalovací elektrárny.

Z pohledu skladby palivové základny pro výrobu elektrické energie zůstává nejpoužívanějším palivem hnědé uhlí (téměř 96 %). Druhým nejpoužívanějším palivem je biomasa. Spalování biomasy za účelem výroby elektrické energie probíhá především ve velkých zdrojích (množství takto využívané biomasy se postupně zvyšuje).

Ve sledovaném období též rostla výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie – biomasy, bioplynu, fotovoltaických a větrných elektráren. Celkem bylo za rok 2014 vyrobeno v těchto zdrojích 1 173 GWh/r. Růst počtu bioplynových stanic a fotovoltaických elektráren byl ve sledovaném období dán především finanční podporou z dotačních titulů (tzv. zelený bonus při výkupu vyrobené elektrické energie). Ke zvýšení výroby z větrných elektráren výrazně přispělo vybudování nových zdrojů – Kryštofovy Hamry (r. 2007 - největší větrná elektrárna v ČR), Nová Ves v Horách - Strážný Vrch (r. 2005), Rusová (r. 2006) a Nové Město - Vrch Tří pánů (r. 2006) a Hora Svatého Šebestiána (r. 2008).

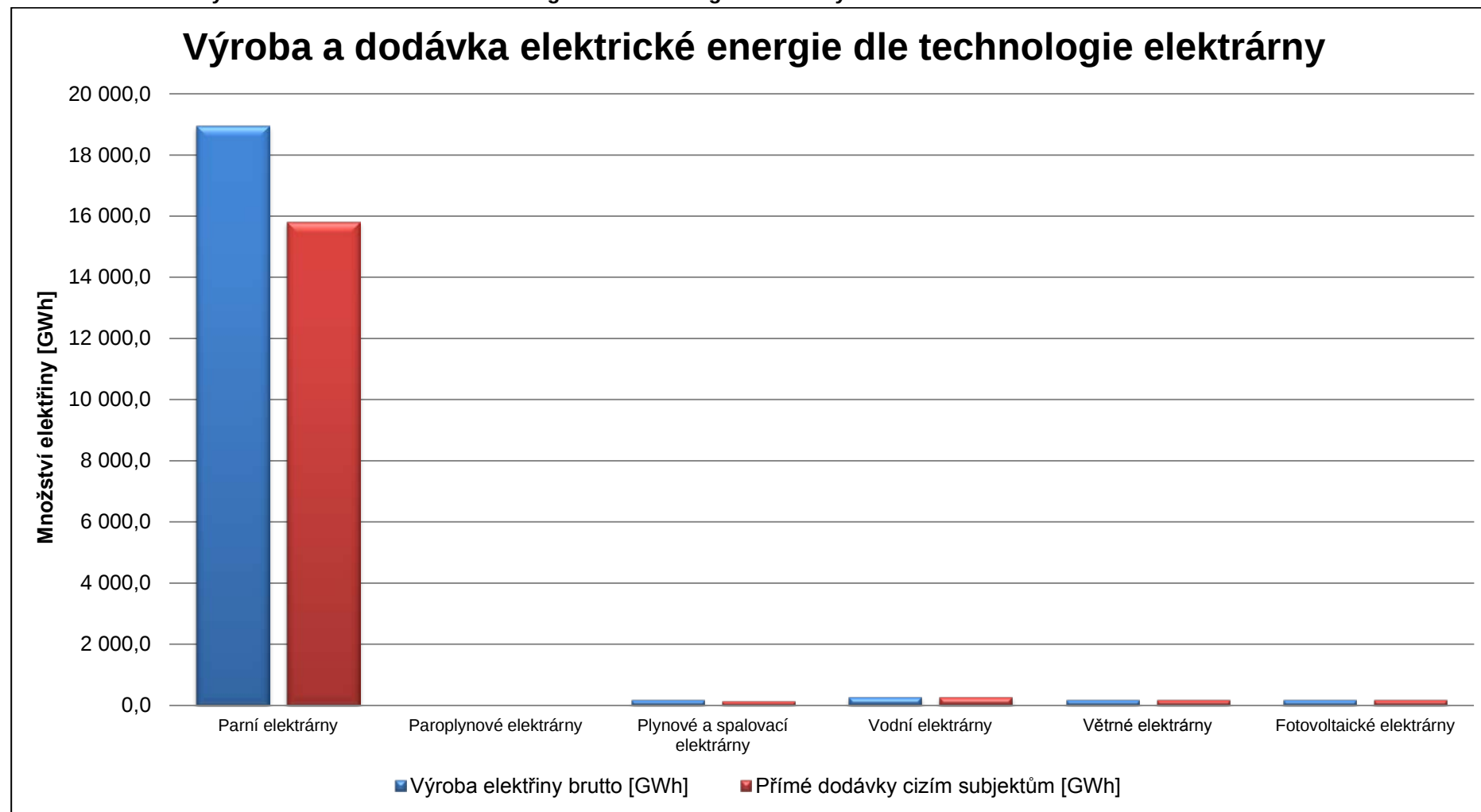
Právě vybudování části z výše uvedených větrných elektráren bylo zkoumáno již ve vypracované ÚEK Ústeckého kraje z roku 2004. V době zpracování tohoto dokumentu byly stavby ve fázi studií či schvalovacího procesu pro výstavbu. Reálný potenciál výroby elektrické energie z této technologie byl v ÚEK stanoven na 648 GWh/r. Lze tedy komentovat, že k 31. 12. 2014 bylo naplněno cca 25 % z toho předpokladu. V oblasti využití sluneční energie pro výrobu elektřiny bylo v ÚEK komentován významný potenciál této oblasti. Obecně lze komentovat, že tento předpoklad byl zcela naplněn, neboť instalovaný výkon fotovoltaických elektráren výrazně vzrostl (i vlivem výše zmíněné státní podpory).

Tab. 4.1 - 1: Balance výroby a dodávky elektřiny podle technologie elektrárny (2014)

Technologie elektrárny	Balance výroby a dodávky elektřiny podle technologie elektrárny						
	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]	Ztráty a bilanční rozdíl [GWh]	Přímé dodávky cizím subjektům [GWh]
Jaderné elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní elektrárny	4 239,0	18 970,9	1 764,4	250,1	1 096,9	32,9	15 826,7
Paroplynové elektrárny	845,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací elektrárny	40,8	157,7	15,1	2,4	7,2	0,1	132,8
Vodní elektrárny	76,4	281,4	2,3	0,0	0,0	0,0	279,1
Přečerpávací elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné elektrárny	86,8	161,0	2,7	0,0	0,0	0,0	158,3
Fotovoltaické elektrárny	176,1	164,0	1,4	0,0	0,0	0,0	162,6
Geotermální elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní palivové elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	5 464,1	19 735,1	1 786,0	252,5	1 104,1	32,9	16 559,5

Zdroj: MPO

Graf 4.1: Množství vyrobené a dodané elektrické energie dle technologie elektrárny



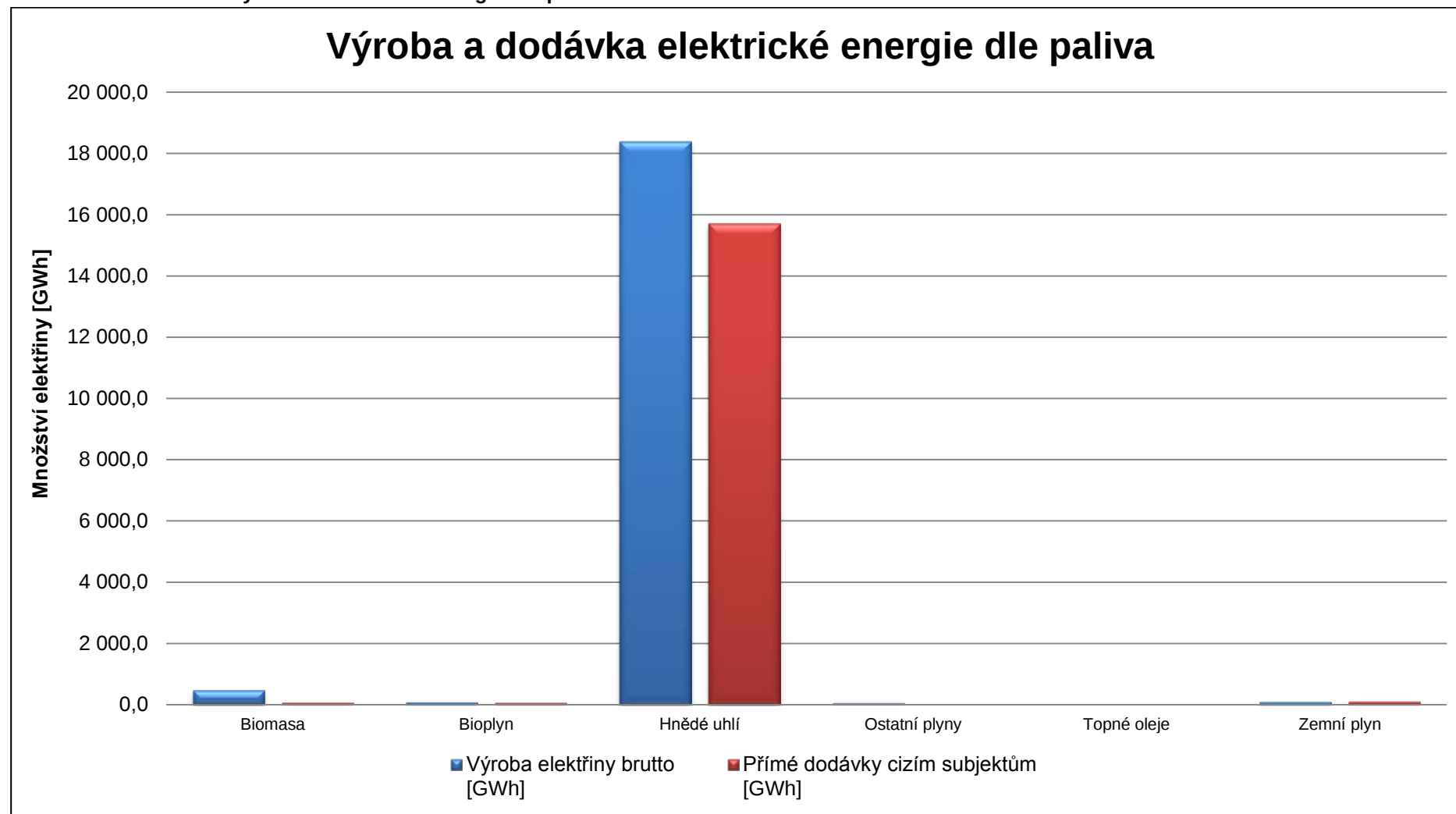
Zdroj dat: MPO

Tab. 4.1 - 2: Bilance výroby a dodávky elektřiny dle druhu paliva (2014)

Využívané palivo	Bilance výroby a dodávky elektřiny podle druhu paliva					
	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]	Ztráty a bilanční rozdíl [GWh]	Přímé dodávky cizím subjektům [GWh]
Jaderné palivo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	489,7	14,2	30,2	369,0	1,3	75,0
Bioplyn	77,8	6,7	0,2	4,7	0,1	66,2
Černé uhlí	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hnědé uhlí	18 399,2	1 746,7	188,1	704,6	30,3	15 729,5
Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odpadní teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní kapalná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní pevná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní plyny	52,8	0,0	30,6	22,2	0,0	0,0
Topné oleje	6,3	1,1	0,5	0,9	0,1	3,8
Zemní plyn	102,9	10,8	3,0	2,8	1,2	85,1
Celkem	19 128,6	1 779,5	252,5	1 104,1	32,9	15 959,5

Zdroj: MPO

Graf 4.1 – 2: Množství vyrobené elektrické energie dle paliva



Zdroj dat: MPO

4.2 Spotřeba elektrické energie

Celková spotřeba elektrické energie na území Ústeckého kraje v roce 2014 dosáhla hodnoty 5 554 881,4 MWh/r. Rozdělení celkové spotřeby elektrické energie lze provést ze dvou hledisek - z hlediska kategorie odběru a z hlediska spotřeby elektrické energie v jednotlivých sektorech národního hospodářství.

Spotřeba elektrické energie dle kategorie odběru

Z pohledu kategorie odběru je z grafu 4.2 – 1 patrné, že největší spotřeba byla v kategorii velkoodběru z VVN, tedy na napěťové hladině 50 kV až 399 kV. Tato napěťová hladina nejčastěji slouží k přepravě vyrobené elektrické energie do míst konečné spotřeby (trafostanice VVN/VN). Spotřeba elektrické energie na hladině odběru z velmi vysokého napětí činila za rok 2014 2 602 059,9 MWh tj. téměř 47 % z celkové spotřeby elektrické energie v kraji. Takto velký odběr na této napěťové hladině je dán především množstvím významných zdrojů elektrické energie na území Ústeckého kraje, ze který je elektrická energie dále dopravována po celém území ČR.

Druhou nejvýznamnější kategorií je velkoodběr z VN (napěťová hladina 1 kV až 50 kV). Na tuto napěťovou úroveň jsou napojeny většinou velké průmyslové podniky přes vlastní transformovny VN/NN. Spotřeba na této odběrové hladině za rok 2014 činila 1 418 703,1 MWh/r za rok. Tato kategorie odběru se tedy na celkové spotřebě podílí více jak 25 %.

Kategorie odběru, které se na spotřebě elektrické energie v Ústeckém kraji podílejí nejmenším dílem jsou maloodběry v kategorii domácností a v kategorii maloodběru podnikatelských subjektů. Z hlediska napěťové hladiny se jedná o odběr na napěťové hladině NN (0,05 kV až 1 kV). Spotřeba v kategorii domácností dosáhla za rok 2014 hodnoty 963 817 MWh/r, tj. 17% podíl na celkové spotřebě. Spotřeba podnikatelských subjektů činila 570 301 MWh/r – tedy 10,3 % z celkové spotřeby elektrické energie v kraji.

Spotřeba elektrické energie v sektorech národního hospodářství

Spotřeba elektrické energie je též sledována v jednotlivých sektorech národního hospodářství. Jedná se o tyto sektory: energetika, průmysl, stavebnictví, doprava, zemědělství a lesnictví, obchod, služby, zdravotnictví, školství, domácnosti a ostatní.

Nejvýznamnějším spotřebitelem elektrické energie v Ústeckém kraji je průmysl. Spotřeba průmyslu v roce 2014 dosáhla hodnoty 2 569 890,3 MWh/r, to je více než 44 % z celkové spotřeby elektrické energie. Druhým nejvýznamnějším spotřebitelem elektrické energie je sektor energetiky. Sektor energetiky spotřeboval za rok 2014 téměř 20 % z celkové spotřeby v kraji. Za rok 2014 dosáhla tato spotřeba elektrické energie hodnoty 1 122 816,2 MWh/r. Sektor domácnosti spotřeboval za rok 2014 téměř 17 % z celkové spotřeby elektrické energie v kraji, tj. 963 817,8 MWh/r. Spotřeba terciární sféry (obchodu, služeb, zdravotnictví a školství) se na celkové spotřebě podílí více jak 15 %. Za rok 2014 dosáhla tato spotřeba hodnoty 900 915,5 MWh/r a tím se stala čtvrtým největším spotřebitelem elektrické energie ze sledovaných sektorů národního hospodářství.

Výše uvedené sektory národního hospodářství jsou největšími spotřebiteli elektrické energie v kraji. Ostatní sektory se již na spotřebě nepodílí tak zásadně. Z ostatní kategorií je nejvýznamnější sektor

dopravy, který za rok 2014 spotřeboval 176 334 MWh/r (3 % z celkové spotřeby) elektrické energie a řadí se na páté místo z hlediska velikosti spotřeby.

Zhodnocení

Celková spotřeba elektrické energie za rok 2014 činila 5 794 089,1 MWh/r. Tato hodnota je o více jak 2 646 618 MWh vyšší, než hodnota spotřeby elektrické energie v roce 2004⁵. oproti roku 2004 tedy spotřeba elektrické energie v Ústeckém kraji vzrostla o více jak 84 % (za 10 let). Nárůst spotřeby elektrické energie v období 2004 – 2014 je dán především rozvojem v kraji, a to ve všech sférách – průmysl, terciární sféra, domácnosti, energetika. V tomto směru tedy nedochází k naplnění jedné z hlavních tezí platné Územní energetické koncepce Ústeckého kraje – snižování energetické náročnosti. Tato skutečnost je však dána zmíněným rozvojem kraje.

Souhrnný přehled spotřeby elektrické energie jednotlivých kategorií odběru je uveden v tabulce 4.2. – 1. Na grafu 4.2. – 1 je vidět porovnání spotřeb v jednotlivých kategoriích. Spotřeba jednotlivých sektorů národního hospodářství je uvedena v tabulce 4.2 – 2, v grafu 4.2 – 2 je provedeno grafické znázornění spotřeby v jednotlivých sektorech národního hospodářství.

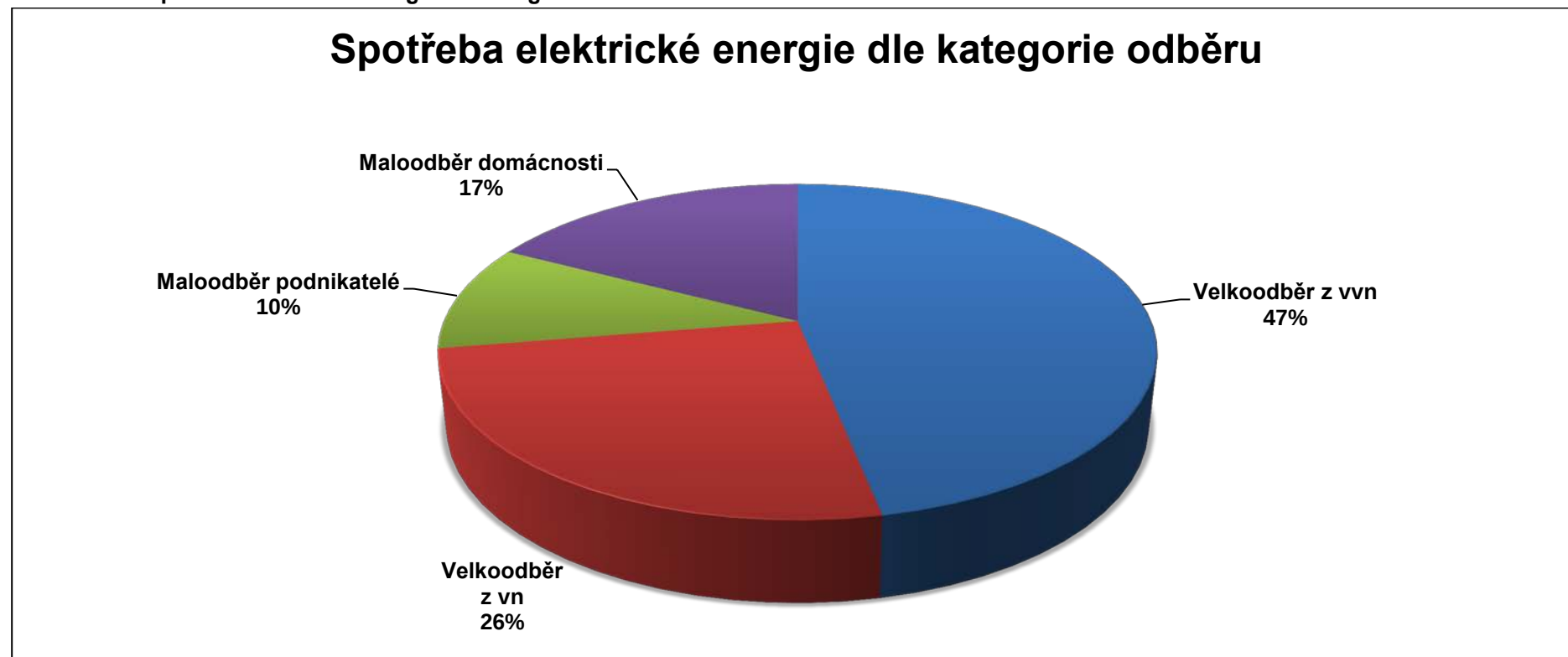
⁵ Územní energetická koncepce Ústeckého kraje, Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004

Tab. 4.2 - 1: Spotřeba elektrické energie podle kategorie odběru (2014)

Územní celek	Spotřeba elektřiny podle kategorie odběru [MWh]				
	Velkoodběr z VVN	Velkoodběr z VN	Maloodběr podnikatelé	Maloodběr domácnosti	Celkem
Ústecký	2 602 059,9	1 418 703,1	570 301,4	963 817,0	5 554 881,4

Zdroj: ERÚ

Graf 4.2 – 1: Spotřeba elektrické energie dle kategorie odběru



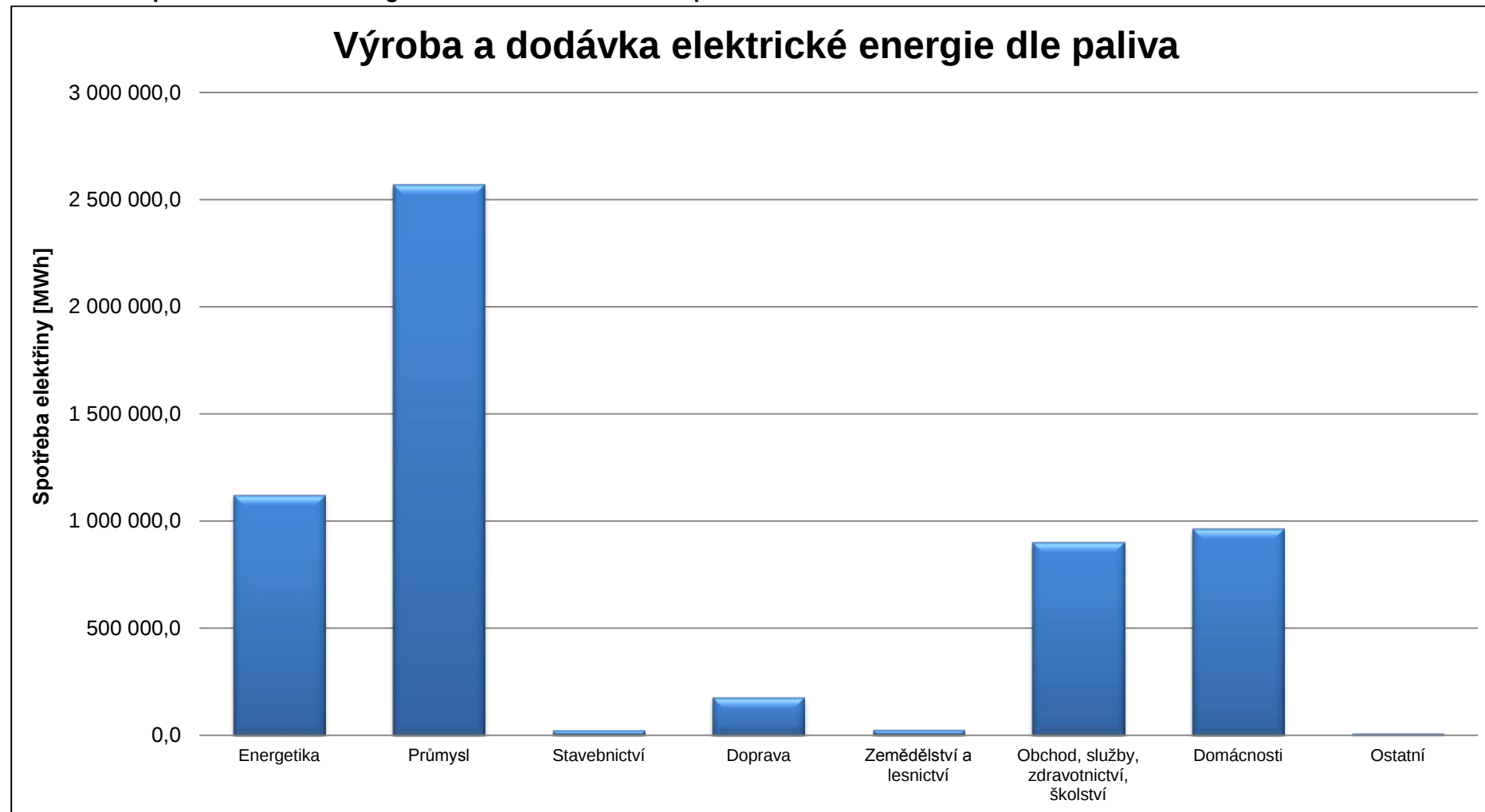
Zdroj dat: ERÚ

Tab. 4.2 - 2: Spotřeba elektrické energie v sektorech národního hospodářství (2014)

Územní celek	Spotřeba elektřiny v sektorech národního hospodářství [MWh]								
	Energetika	Průmysl	Stavebnictví	Doprava	Zemědělství a lesnictví	Obchod, služby, zdravotnictví, školsství	Domácnosti	Ostatní	Celkem
Ústecký	1 122 816,2	2 569 890,3	24 632,0	176 334,0	25 848,7	900 915,5	963 817,8	9 834,6	5 794 089,1

Zdroj: ERÚ

Graf 4.2 – 2: Spotřeba elektrické energie v sektorech národního hospodářství



Zdroj dat: ERÚ

4.3 Stav a rozvoj elektrizační soustavy

Na území Ústeckého kraje se nachází několik klíčových vedení zvláště vysokého napětí o napěťové hladině 400 kV, které propojují především významné zdroje elektrické energie. Vysoký počet klíčových vedení, které se na území kraje nacházejí je dán především zmíněným množstvím systémových zdrojů elektrické energie (např. elektrárny Prunéřov, Tušimice, Počerady, Ledvice). Detailní mapa jednotlivých vedení je součástí elektronických příloh na CD.

Na území Ústeckého kraje se též nachází 3 hlavní distribuční uzly – jedná se o uzly HRADEC západ (TR 400/220 kV), HRADEC východ (400 kV) a uzel VÝŠKOV (TR 400/220/110 kV). tyto distribuční uzly propojují především jednotlivé zdroje na hladině 400 kV se zbylou částí distribuční soustavy. Krom hlavních vnitrostátních vedení se na území kraje nachází jedno z tranzitních vedení se Spolkovou republikou Německo. Jedná se o trasy 445 a 446, které propojují uzel HRADEC východ a uzel Röhrsdorf (Spolková republika Německo).

Rozvoj a rekonstrukce elektrizační soustavy

V průběhu let 2010 – 2014 došlo k několika významným rekonstrukcím sítí v kraji. Nejvýznamnější rekonstrukcí v kraji byla rekonstrukce R 110 kV + TR 110 Ústí nad Labem - Střed, která byla provedena v letech 2010 až 2012 s celkovou investicí 244 562 tis. Kč a unifikace UL v Ústí nad Labem s investicí 62 480 tis. Kč, která proběhla v letech 2014 až 2016. Vzhledem k plné elektrifikaci území Ústeckého kraje byl rozvoj soustavy minimální. Seznam hlavních investic do elektrizační soustavy (investice nad 20 000 tis. Kč) provedených ve sledovaném období je uveden v tabulce 4.3 – 2.

Zhodnocení

Elektrickou energii jsou zásobovány všechny obce v kraji. Ústecký kraj je tedy plně elektrifikován. Na území kraje se nacházejí 3 významné distribuční uzly elektrizační sítě České republiky, což je dáno přítomností významných systémových zdrojů elektrické energie (především v oblasti Mostecké pánve). Z této skutečnosti též vyplývá přítomnost významných vedení (především na napěťové hladině 400 kV), včetně propojení české elektrizační sítě se Spolkovou republikou Německo.

Významný rozvoj elektrizační soustavy na území kraje v hodnoceném období 2010 – 2014 neprobíhal. Proběhlo však několik významných rekonstrukcí, které měly za úkol zlepšení technického stavu, a tedy i spolehlivosti zásobování elektrickou energií. Právě technický stav soustavy je zásadní nejen pro zásobování elektrickou energií kraje, ale celé České republiky.

Tab. 4.3 - 1: Provedené investice do rozvoje a obnovy elektrizační soustavy

Katastrální území	Popis investiční akce	Rok nebo období realizace	Investice [tis. Kč]
Ústí nad Labem	Ústí n/L. Střed - nová R 110 kV + TR 110	2010 - 2012	244 562,0
Ústí nad Labem	unifikace UL	2010 - 2013	62 480,0
Chomutov	Linie VVN - sm.Verněřov V352 až 355- vým	2011	58 669,0
Teplice	unifikace TP	2010 - 2013	53 356,0
Louny	Výškov_Chot_přeizolace a vým vodičů VVN	2010 - 2011	50 565,0
Chomutov	JIRKOV TR - rekonstrukce R 110 kV	2010 - 2011	43 377,0
Děčín	TR Česká Kamenice-rekonstrukce R35 KV	2013 - 2014	42 123,0
Teplice	Chotějovice - zaústění nového T402.	2011	41 323,0
Chomutov	Lin.VVN-sm.Verněřov V352až355-přeizolace	2011	35 639,0
Děčín	TR Želenice-rekonstrukce-nová 35 kV	2011 - 2012	34 032,0
Děčín	DC-Reko. 35kV V-TR Podhájí-Vilémov-TR V	2010	31 932,0
Teplice	Cínovec-kabel.vedení VN,propoj na N.Měst	2014	23 914,0
Louny	Podbořany TR rekon.zak.st.TR+TL+zách.jím	2011 - 2012	22 688,0
Louny	TR Výškov - výměna MTP	2011	21 543,0

Zdroj: ČEZ Distribuce, a.s.; investice nad 20 000 tis. Kč

5 TEPELNÁ ENERGIE

5.1 Výroba a dodávka tepla při výrobě elektřiny

Dle technologie zdroje

V Ústeckém kraji bylo v referenčním roce vyrobeno celkem 25 199 941 GJ/r tepelné energie a to v elektrárnách/teplárnách o celkovém instalovaném výkonu 11 302 MW_t.

Při výrobě tepelné energie v kombinaci s výrobou energie elektrické je na území kraje využíváno dvou technologií. Jedná se o výrobu v parních tepelných elektrárnách a výrobu v plynových a spalovacích elektrárnách (v kraji je též instalovaná paroplynová elektrárna Počerady o výkonu 740 MW, která však v roce 2014 nebyla v provozu). Většina tepelné energie (více jak 98 % z celkového množství) se vyrábí v elektrárnách parních s celkovým instalovaným výkonem 10 512 MW_t. Celkové množství tepelné energie vyrobené v těchto zdrojích dosáhlo za rok 2014 hodnoty 24 704 120 GJ/r a téměř 58 % bylo dodáno cizím subjektům. Dodávka cizím subjektům tedy činila 14 169 747 GJ/r tj. více jak 97 % z celkového dodaného množství cizím subjektům.

Druhou technologií využívanou v kraji jsou plynové a spalovací elektrárny s celkovým instalovaným výkonem 50,2 MW_t. Celková výroba tepelné energie v těchto zdrojích dosáhla za rok 2014 hodnoty 495 820 GJ/r – tj. pouze necelá 2 % z celku. Dodávka tepelné energie cizím subjektům činila 381 647 GJ/r tj. 77 % z celkového vyrobeného množství. Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny je uvedena v tabulce 5.1 – 1. Grafické porovnání je provedeno v grafu 5.1 - 1

Dle druhu paliva

Nejpoužívanějším palivem pro výrobu tepelné energie je hnědé uhlí, které se na výrobě podílí více jak 74 %. Z hnědého uhlí se tedy v Ústeckém kraji v referenčním roce vyrobilo celkem 18 715 400 GJ/r. Dodávky do sítě činily 13 274 460 GJ, tj. 71 % z vyrobeného množství tepelné energie. Druhým nejpoužívanějším palivem je biomasa. Celkové množství tepelné energie vyrobené z biomasy za rok 2014 činilo 5 077 403 GJ/r, tj. 20 % z celkového vyrobeného množství. Dodávky do sítě činily 709 855 GJ, tj. pouze 14 % z vyrobeného množství tepelné energie z tohoto paliva.

Třetím nejvyužívanějším palivem jsou ostatní plynná paliva. Z tohoto paliva bylo vyrobeno celkem 705 693 GJ/r tepelné energie (necelá 3 % z celkového vyrobeného množství). Přímé dodávky cizím subjektům za rok 2014 činily pouze 35 788 GJ/r (5% z vyrobené tepelné energie), většina tepelné energie vyrobené z tohoto paliva je spotřebována pro vlastní potřeby.

Spotřeba ostatních druhů paliv se pohybuje pod hranicí 2,5 procent. U zemního plynu činil podíl 2,2 % se spotřebou 514 859 GJ/r. Ostatní spotřeba ostatních paliv je uvedena bilanci v tabulce 5.1 – 2. Grafické porovnání využití jednotlivých paliv je provedeno v grafu 5.1 – 2.

Zhodnocení

V Ústeckém kraji bylo za rok 2014 vyrobeno celkem 25 199 941 GJ/r tepelné energie, z čehož přímé dodávky cizím subjektům činily 14 551 395 GJ/r. Rozdíl těchto dvou čísel, tj. 10 648 546 GJ/r zahrnuje technologickou spotřebu na výrobu tepelné a elektrické energie, dodávky do vlastního podniku či zařízení a

ztráty. Nejvyužívanější technologii pro výrobu tepelné a elektrické energie jsou parní elektrárny s celkovým instalovaným výkonem přesahujícím 10 512 MW_t a ročním vyrobeným množstvím 24 704 120 GJ/r.

Z pohledu skladby paliv pro výrobu tepelné energie je v kraji nepoužívanějším palivem hnědé uhlí (s podílem více jak 74 %) Tento podíl se však postupně snižuje (i když velmi pomalu), neboť dochází k náhradě hnědého uhlí za biomasu. Velký vzestup proti stavu popisovanému v ÚEK ÚK zaznamenala výroba z bioplynu a biomasy. Výroba tepelné energie z bioplynu však dle dodaných bilancí vykazuje velké ztráty (téměř 32 %). Jedním z příčin tohoto stavu je fakt, že některé bioplynové stanice nemají dostatečný počet odběratelů tepelné energie a teplo je bez užitku mařeno.

Významnou položkou v celkové bilanci je též „Dodávky do vlastního podniku nebo zařízení“. Celková výše této spotřeby dosahuje hodnoty 8 315 843 GJ/rok – tedy téměř 33 % z celkového vyrobeného množství. Tento stav je dán především přítomností významných průmyslových spotřebitelů tepelné energie (chemický průmysl – Lovochemie, UNIPETRO RPA, Mondi Štětí), kde je většina vyrobené tepelné energie spotřebovávána pro další výrobu.

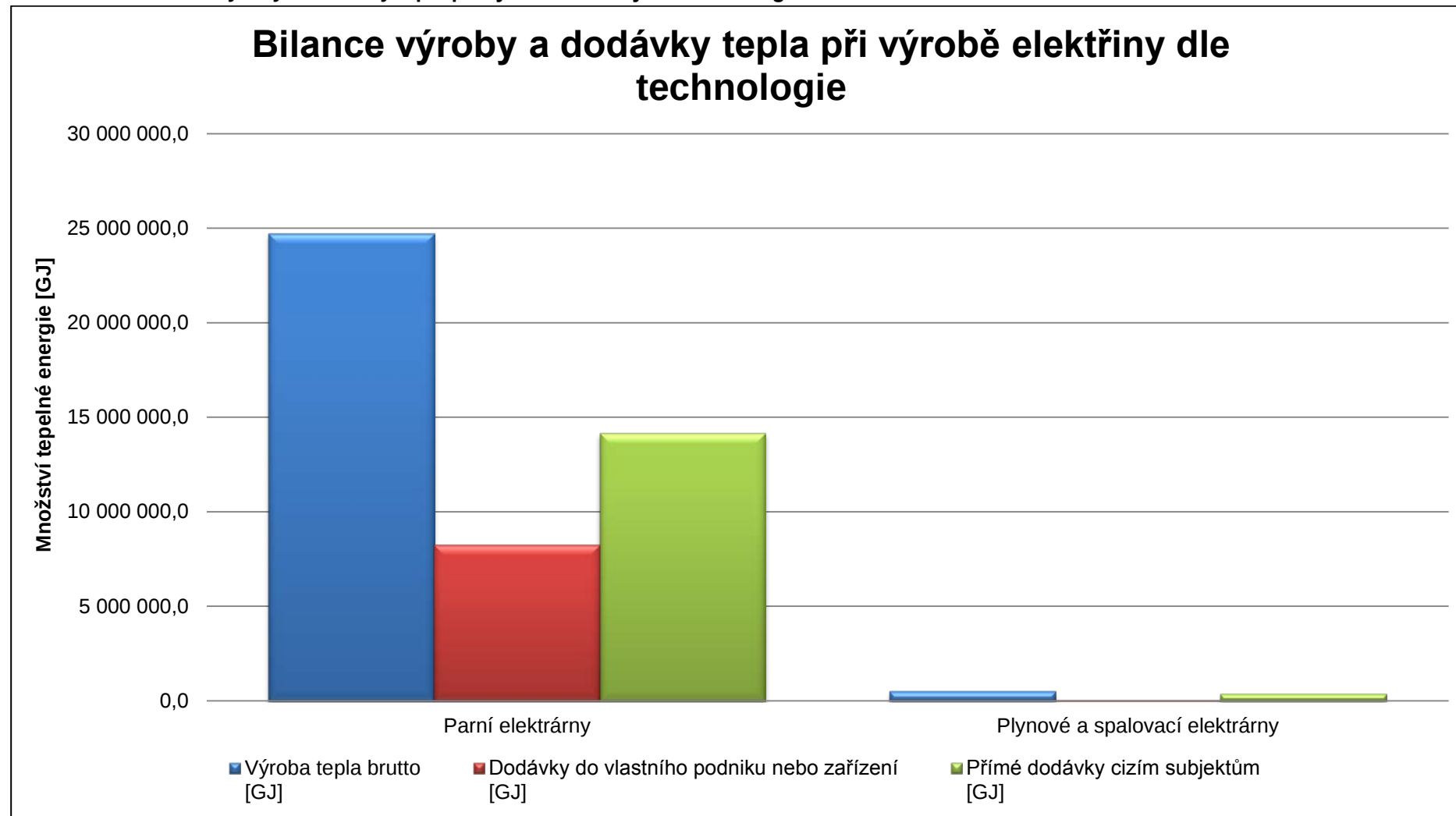
Proti stavu popsaném v ÚEK ÚK z roku 2004 došlo obecně k nárůstu výroby tepelné energie z obnovitelných zdrojů – což bylo jedním z cílů stanovených jak ve zmíněném koncepčním dokumentu, tak i součástí Akčního plánu k územní energetické koncepci.

Tab. 5.1 - 1: Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle technologie elektrárny/teplárny (2014)

Technologie elektrárny/teplárny	Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle technologie elektrárny/teplárny						
	Instalovaný tepelný výkon [MWt]	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 rozdíl [GJ]	Přímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Jaderné elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní elektrárny	10 512,3	24 704 120,6	227 939,9	765 477,0	8 253 804,3	1 287 151,7	14 169 747,8
Paroplynové elektrárny	740,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací elektrárny	50,2	495 820,8	15 278,8	5 806,5	62 038,9	31 049,2	381 647,4
Geotermální elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní palivové elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	11 302,5	25 199 941,4	243 218,7	771 283,5	8 315 843,2	1 318 200,9	14 551 395,2

Zdroj: MPO

Graf 5.1 – 1: Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny dle technologie



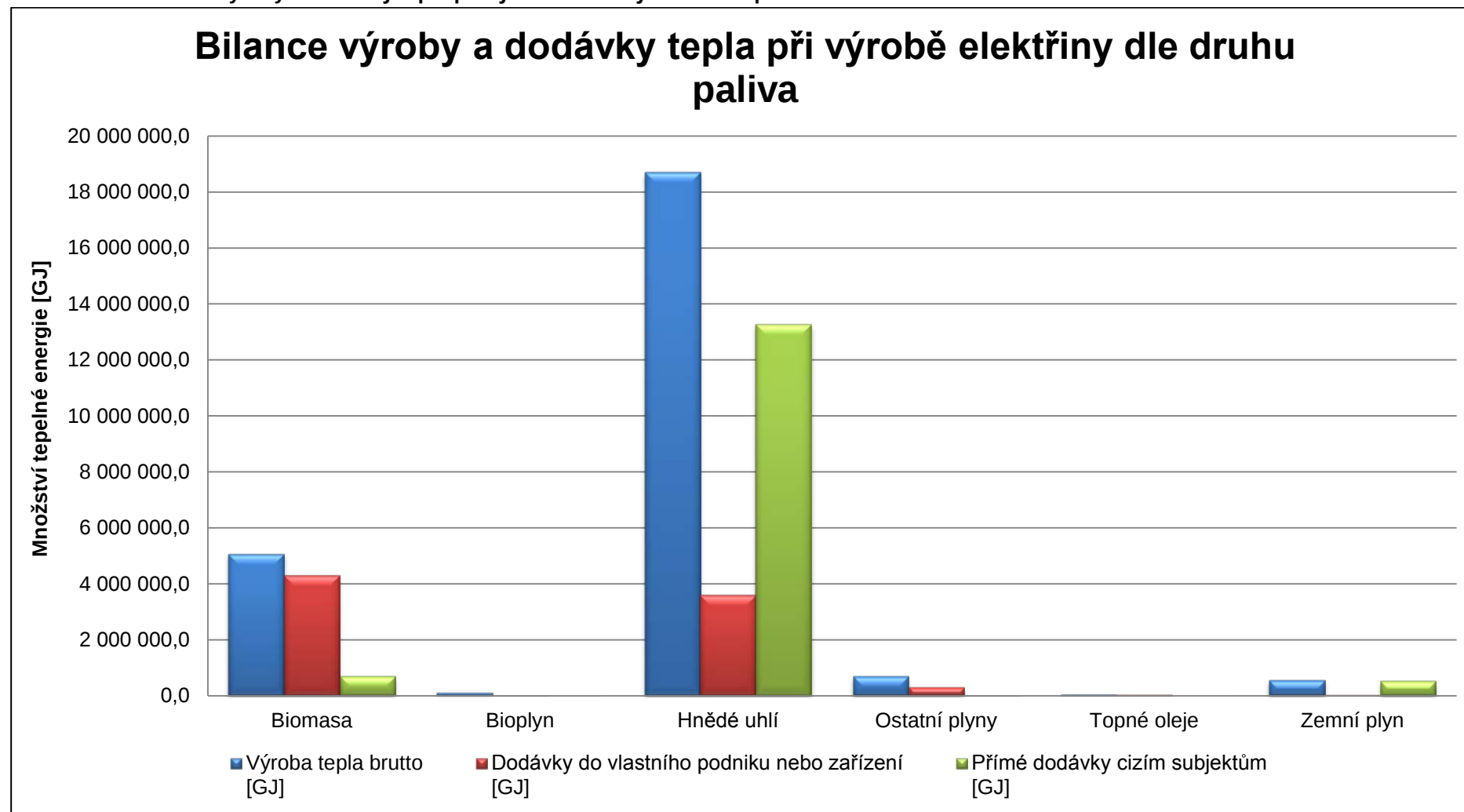
Zdroj dat: MPO

Tab. 5.1 - 2: Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle druhu paliva (2014)

Využívané palivo	Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny podle druhu paliva					
	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 rozdíl [GJ]	Přímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Jaderné palivo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	5 077 403,5	0,0	4 467,0	4 304 807,0	58 274,2	709 855,4
Bioplyn	93 759,3	15 143,5	5 703,0	33 134,8	29 465,8	10 312,3
Černé uhlí	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hnědé uhlí	18 715 400,8	226 814,7	382 120,7	3 606 321,7	1 225 683,4	13 274 460,3
Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odpadní teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní kapalná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní pevná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní plyny	705 693,2	0,0	368 617,0	299 171,2	2 117,0	35 788,0
Topné oleje	50 408,6	135,3	103,6	43 133,5	916,8	6 119,5
Zemní plyn	557 276,1	1 125,2	10 272,3	29 275,0	1 743,8	514 859,7
Celkem	25 199 941,4	243 218,7	771 283,5	8 315 843,2	1 318 200,9	14 551 395,2

Zdroj: MPO

Graf 5.1 – 1: Balance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny dle druhu paliva



Zdroj dat: MPO

5.2 Soustavy zásobování tepelnou energií

V Ústeckém kraji se k 31. 12. 2014 nacházelo celkem 91 vymezených území se systémem SZT. Těchto 91 vymezených území provozuje celkem 55 držitelů licencí na rozvod tepelné energie. Přehled je uveden v tabulce 5.2 – 1.

Z dat uvedených ve výše uvedené tabulce vyplývá, že na území Ústeckého kraje se nachází více jak 530,4 km tepelných sítí. Z tohoto sumárního čísla připadá:

- 100,1 km na parní rozvody
- 230,7 km na horkovodní
- 199,6 km na teplovodní

Podíl parních sítí se v monitorovaném období snížil a to především z důvodů rekonstrukce resp. přestavby některých úseků z páry na horkovod či teplovod.

5.2.1 Popis soustav zásobování tepelnou energií dle území a dle provozoven

V rámci přípravy podkladů pro zpracování této Zprávy o uplatňování územní energetické koncepce byli ve spolupráci s Krajským úřadem Ústeckého kraje osloveni všichni držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie, kteří působí na území Ústeckého kraje. Celkem bylo osloveno 59 subjektů a na tuto výzvu zareagovalo celkem 55 z nich. Bez odpovědi tedy zůstalo pouze 4 subjekty (Energo Šluknov, s.r.o, Obec Vilémov, Quick I. v.o.s. a Služby města Postoloprty, s.r.o.).

Zaslaná data o jednotlivých provozovnách, která byla poskytnuta od subjektů jsou uvedena v tabulkách 5.2 – 1 a 5.2 – 2. Z těchto dat lze vyhodnotit, že většina tepelných sítí je v majetku soukromých vlastníků. Převažujícím palivem je uhlí. Celková délka sítí činí 530 km a velké části se jedná o horkovodní sítě.

5.2.2 Analýza provozoven v soustavách zásobování tepelnou energií

V tabulce 5.2 – 3 je uveden seznam jednotlivých provozoven v Ústeckém kraji. Z těchto dat vyplývá, že v kraji se v referenčním roce 2014 nacházelo 105 licencovaných provozoven na výrobu tepelné energie o celkovém tepelném výkonu 13 991,5 MW_t, ve kterých bylo vyrobené více než 179 935 484,7 GJ tepelné energie za rok (2014). Průměrné stáří těchto zdrojů tepelné energie v kraji je 22 let. Jednotlivé zdroje zásobují více než 7 809 ⁶ odběrných míst a více jak 160 000 ⁶ bytů. Množství dodaného tepla koncovým odběratelům činila 16 478 014,8 GJ/r, tj. pouze 9,6 % z celkového vyrobeného množství (většina tepla je využívána pro potřeby technologie).

⁶ Jedná se o přibližnou hodnotu, která je zatížena chybou, která vzniká při dopočtu jednotlivých vytápěných bytů a odběrných míst.

Dopočet počtu odběrných míst a vytápěných bytů

U provozoven, kde nebyla dodána informace o počtu vytápěných bytů byl dle NV 232/2015 Sb. proveden dopočet. Z uvedené dodávky tepla bylo uvažováno s 50 % dodávkou tepla pro průmysl a terciární sféru, zbylá část byla přenásobena účinností distribuce tepla (93% - stanoveno odborným odhadem) a následně byla tato hodnota vydělena měrnou spotřebou tepelné energie na jeden byt (uvažováno s 70 GJ na bytovou jednotku) Výsledná hodnota byla zaokrouhlena na celé číslo směrem nahoru. Na jedno odběrné místo bylo přiřazeno 15 bytů. Takto vypočtené hodnoty jsou v tabulce vyznačeny.

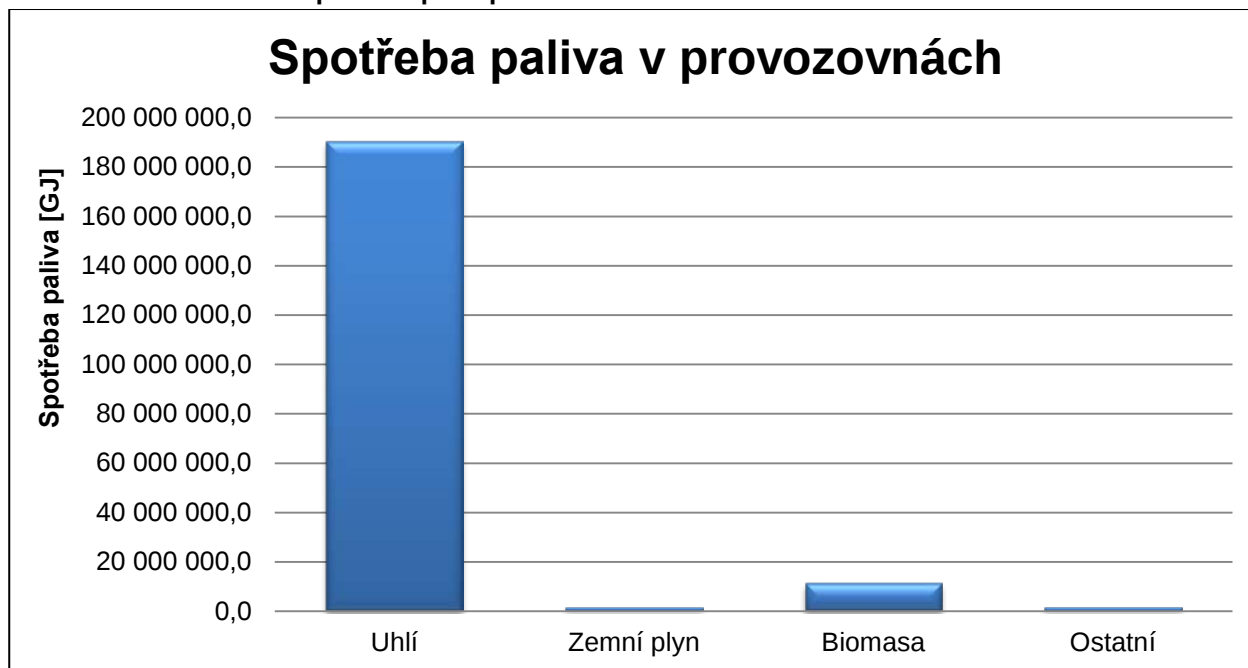
5.2.3 Bilance spotřeby paliv a výroby tepla v jednotlivých provozovnách

Bilance spotřeby paliv jednotlivých provozoven je uvedena v tabulce 5.2 – 4. Z této bilance vyplývá, že v uvedených provozovnách za rok 2014 činila celková spotřeba paliva 204 788 765 GJ/r. Provozovny s největší spotřebou za rok 2014 byly Elektrárna Počeradý (54 708 641 GJ/r), Elektrárna Prunéřov II. (48 557 765 GJ/r) a Elektrárna Ledvice III. (27 917 436 GJ/r).

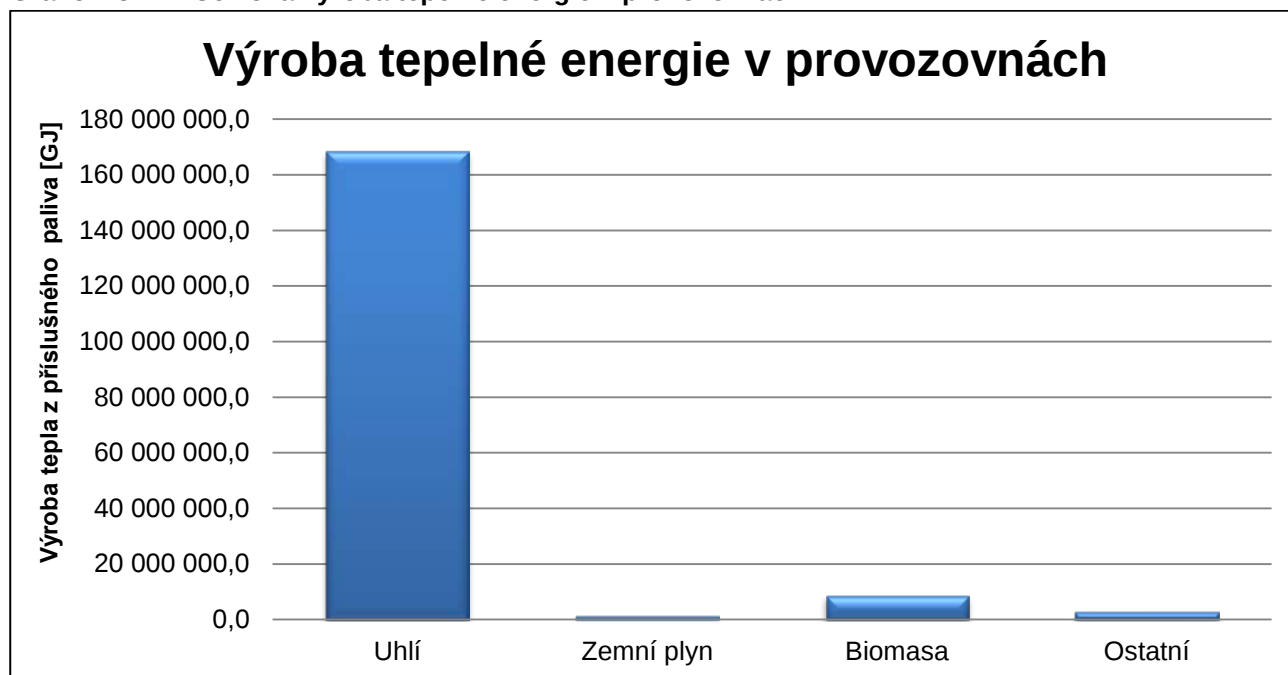
Nejpoužívanějším palivem bylo uhlí s roční spotřebou 190 255 031 GJ/r, tj. 93 % z celkové spotřeby všech provozoven, naopak nejméně využívaný je zemní plyn se spotřebou 1 605 659 GJ/r, tj. necelá 0,8 % z celkové spotřeby všech provozoven. Grafické znázornění nalezneme na grafu 5.2.3 – 1. Množství vyrobené tepelné energie v jednotlivých provozovnách je uvedeno v tabulce 5.2 – 5.

Množství vyrobené tepelné za rok 2014 v jednotlivých provozovnách dosáhlo hodnoty 180 825 487 GJ/r – průměrná účinnost výroby tepelné energie v Ústeckém kraji tedy dosahuje hodnoty 88 %. Největší množství tepelné energie bylo vyrobeno z uhlí, a to 168 343 049 GJ/r (průměrná účinnost výroby 88 %), naopak nejméně ze zemního plynu, a to 1 263 519 GJ/r (průměrná účinnost výroby 79 %). Množství vyrobené tepelné energie je uvedeno v tabulce 5.2 – 4 a v grafu 5.2.3 – 2.

Graf 5.2.3 – 1: Celková spotřeba paliv provozoven



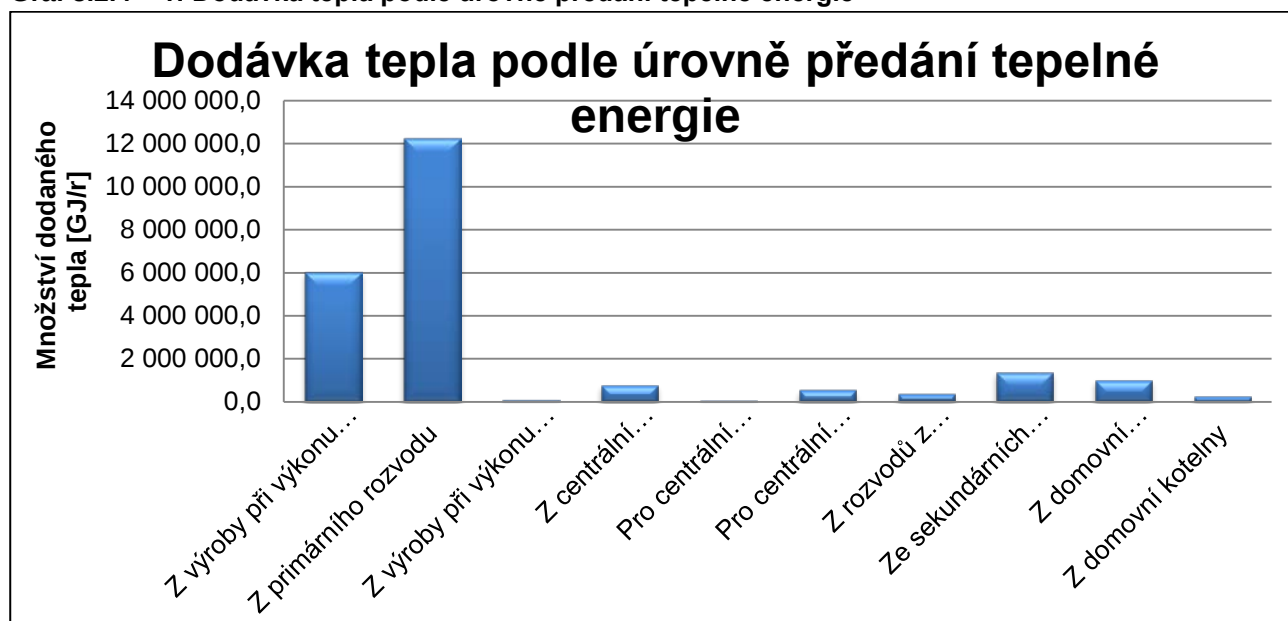
Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie

Graf 5.2.3 – 2: Celková výroba tepelné energie v provozovnách

Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie

5.2.4 Dodávka tepla dle úrovně předání tepelné energie

Přehled dodávek tepelné energie dle úrovně předání tepelné energie je uveden v tabulce 5.2 – 6 a v grafu 5.2.4 – 1. Z tabulky 5.2. – 6 je patrné, že největší množství tepla bylo dodáno v cenové lokalitě Trmice - Teplárna Trmice, a to z primárního rozvodu (2 729 123 GJ). Jedná se o dodávky z Teplárny Trmice. Celkově jsou největší dodávky z primárního rozvodu, a to 10 366 871 GJ/r. Naopak celkově nejmenší dodávky jsou na úrovni dodávek pro centrální přípravu teplé vody na zdroji, a to ve výši 63 944 GJ/r.

Graf 5.2.4 – 1: Dodávka tepla podle úrovně předání tepelné energie

Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie

5.2.5 Provedené modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie

Přehled investic do modernizace a rekonstrukce jednotlivých systémů je uveden v tabulkách 5.2 – 7 a 5.2 – 8. Z pohledu území vymezených dle licence bylo ve sledovaném období 2010 – 2014 byla provedena modernizace celkem ve 125 územích a celkové investice přesáhly částku 1 262 913 tis. Kč. Nejvýznamnější investice dosáhla částky 298 000 tis. Kč a proběhla v roce 2010. Tato investice byla zaměřena na instalaci kogenerační jednotky s ORC spalující biomasu a byla provedena v soustavě CZT Žatec (Žatecká teplárenská, a.s.). U jednotlivých provozoven bylo provedeno celkem 51 investičních akcí s celkovou výší investic převyšující částku 1 891 165 tis. Kč. Z pohledu investic do jednotlivých provozoven byla nejzásadnější investice v Teplárně společnosti Lovochemie. Zde byl vybudován nový cirkofluidní kotel a investice přesáhla částky 1 015 000 tis. Kč

Tab. 5.2 - 1: Popis soustav zásobování tepelnou energií dle území

Soustava zásobování tepelnou energií	Držitel licence na rozvod tepelné energie	Číslo licence	Vymezené území podle licence	Cenová lokalita	Typ vlastnictví a podíl státu, kraje nebo obce	Typ tepelné sítě	Délka sítě [km]
CZT Chomutov	ACTHERM, spol. s r.o.	320100263	ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CHOMUTOV - ROZVODY CZT	Chomutov	Soukromé - 100 %	Parní	6,8
CZT Chomutov	ACTHERM, spol. s r.o.	320100263	ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CHOMUTOV - ROZVODY CZT	Chomutov	Soukromé - 100 %	Horkovodní	9,3
AGC Automotiv	AGC Automotive Czech a.s.	320103154	AGC Automotive Czech a.s.	1)	1)	Parní	0,4
AGC Automotiv	AGC Automotive Czech a.s.	320103154	AGC Automotive Czech a.s.	1)	1)	Teplovodní	3,0
AGC Flat Glass	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	320103176	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group, závod Řetenice	1)	1)	Parní	1,9
AGC Flat Glass	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	320103176	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group, závod Řetenice	1)	1)	Teplovodní	1,5
BK Libkovicná	ALFA TERM MOST a.s.	321326888	Lom, Loučná, Libkovicná 185	Lom	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,2
CZT Straškov	ASTUR Straškov, a.s.	320202946	ASTUR Straškov, a.s.	Straškov - Vodochody	Soukromé - 100 %	Parní	0,3
CZT Straškov	ASTUR Straškov, a.s.	320202946	ASTUR Straškov, a.s.	Straškov - Vodochody	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,3
CZT Benešov nad Ploučnicí	Benešovská teplotárenská společnost, s.r.o.	320100327	Benešov nad Ploučnicí	Benešov nad Ploučnicí	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,5
BPS Všebořice	BIOPLYN ENERGY s.r.o.	321432948	BPS Všebořice	1)	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,2
Velké Chvojno	BIOPLYN SG s.r.o.	321329842	BPS Velké Chvojno	Velké Chvojno	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,6

Bohemia Energie Chomutov	- Bohemia Energie s.r.o.	321118873	Chomutov, Zahradní 5321	1)	1)	1)	1)
Bohemia Energie Litvínov	- Bohemia Energie s.r.o.	321118873	Litvínov, náměstí Míru	1)	1)	1)	1)
Bohemia Energie Litoměřice	- Bohemia Energie s.r.o.	321118873	Litoměřice, Dvořákova 959/1	1)	1)	1)	1)
Bohemia Energie Most	- Bohemia Energie s.r.o.	321118873	Most, Vítězslava Nezvala 2696	1)	1)	1)	1)
VS Vaničkova	CENTROPOL CZ, a.s.	320100406	Výměňíková stanice Vaničkova	1)	1)	1)	1)
CZT Meziboří	DOTERM SERVIS s.r.o.-právní nástupce	320806954	Meziboří u Litvínova	Meziboří	Obec - 100 %	Teplovodní	4,8
CZT Meziboří	DOTERM SERVIS s.r.o.-právní nástupce	320806954	Meziboří u Litvínova	Meziboří	Obec - 100 %	Horkovodní	2,2
Areál Třebušice	DTS Vrbenský, a.s.	320101865	Areál Třebušice	1)	1)	Teplovodní	0,1
CZT Litoměřice	ENERGIE Holding a.s.	320605077	Výtopna Litoměřice	CZT Litoměřice	Soukromé - 100 %	Horkovodní	13,7
CZT Litoměřice	ENERGIE Holding a.s.	320605077	Výtopna Litoměřice	CZT Litoměřice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	9,2
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	320605077	Výtopna Louny	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Horkovodní	7,2
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	320605077	NTL Kotelna K1A_K2B	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Teplovodní	2,2
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	320605077	NTL Kotelna K4D	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,7
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	320605077	NTL Kotelna K3C	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Teplovodní	1,0
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	320605077	Teplovodní rozvody	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Teplovodní	1,0
CZT Šluknov	Energo Šluknov s.r.o.	320605022	Šluknov	1)	1)	Teplovodní	1,4
CZT Střekov	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	320100661	Ústí nad Labem - Střekov	Ústí nad Labem - Žukovova 100	Soukromé - 100 %	Parní	14,6

Tonaso Průmyslová zóna	ESON s.r.o.	320101380	TONASO a.s. - Průmyslová zóna	1)	1)	Parní	2,1
PK Bohušovice n.O Sídliště	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Bohušovice nad Ohří	Bohušovice nad Ohří	Soukromé - 100 %	Teplovodní	1,0
PK Bohušovice n.O. Pivovarská	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Bohušovice nad Ohří	Bohušovice nad Ohří	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,5
PK Výměníková stanice Centrální školní jídlna	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Litoměřice	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,3
PK Máchova	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Litoměřice	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,0
PK Liběšice	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Liběšice	Liběšice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,1
PK Mládežnická	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Litoměřice	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,4
PK Liškova	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Litoměřice	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,6
PK EC8	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Litoměřice	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,6
PK Palachova	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Litoměřice	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,5
PK Roudnice nad labem	HELIA PRO s.r.o.	320100747	Roudnice nad Labem	Roudnice nad Labem	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,1
Verneřice Centrální	Ing. Jan Svatoň	320103180	Verneřice	Verneřice	Obec - 100 %	Teplovodní	1,2
CZT Chlumec	Josef Bašta, Tepinsta	320101216	Rozvody STK III.	1)	1)	Teplovodní	1,3
CZT Chlumec	Josef Bašta, Tepinsta	320101216	Rozvody STK II.	1)	1)	Teplovodní	0,6
CZT Březno u	KKS - SMS s.r.o.	320100269	Obec Březno	1)	1)	Teplovodní	0,3

Chomutova							
VS Poliklinika	Krušnohorská poliklinika s.r.o.	320101619	Výměníková stanice Poliklinika	1)	1)	Teplovodní	0,1
Krásná Lípa - nemocnice	KŘINICE KRÁSNÁ LÍPA, s.r.o.	320203681	Krásná Lípa	Sídlíště ul. Nemocniční	Obec - 100 %	Teplovodní	1,3
CZT Lovosice	Lovochemie, a.s.	320101105	Lovosice	Lovosice	Soukromé - 100 %	Parní	11,0
CZT Lovosice	Lovochemie, a.s.	320101105	Lovosice	Lovosice	Soukromé - 100 %	Horkovodní	0,4
CZT Lovosice	Lovochemie, a.s.	320101105	Terezínská	Terezínská	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,3
Areál Výškov	MATERNA BIOPLYN s.r.o.	321533363	Výškov areál	Výškov	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,5
CZT Bezděkov	MEVA a.s.	320101282	Bezděkov	Roudnice nad labem	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,3
CZT Urbánkova	MEVA a.s.	320101282	Urbanka	Roudnice nad labem	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,3
CZT Štětí	Mondi Štětí a.s.	320504721	Areál společnosti Mondi Štětí a.s.	Štětí	Soukromé - 100 %	Parní	8,3
CZT Štětí	Mondi Štětí a.s.	320504721	Areál společnosti Mondi Štětí a.s.	Štětí	Soukromé - 100 %	Horkovodní	9,7
DD Libochovice	NRG provoz tepelných zdrojů s.r.o.	321016231	Domov důchodců Libochovice	Libochovice	Obec - 100 %	Teplovodní	0,1
CZT Palivový kombinát Ústí nad Labem	Palivový kombinát Ústí, státní podnik	320100559	Výměníková stanice NZH	Ústí nad Labem - Palivový kombinát, státní podnik - ředitelství	Stát - 100 %	Teplovodní	0,8
CZT Palivový kombinát Ústí nad Labem	Palivový kombinát Ústí, státní podnik	320100559	Výměníková stanice NZH	Ústí nad Labem - Palivový kombinát, státní podnik - ředitelství	Stát - 100 %	Horkovodní	1,5
Areál závod 5	PRECIOSA, a.s.	320100463	Areál závod 5			Teplovodní	0,2
Obrnice	Quick I. v.o.s.	320100452	Obrnice			Teplovodní	1,9
CZT Štětí	R A T E s.r.o.	320100104	Kotelna Frantschach Pulp & Paper a.s.	Štětí	Soukromé - 100 %	Horkovodní	7,2

PK Na Pankráci	R A T E s.r.o.	320100104	PK Na Pankráci	Mšené-lázně	Obec - 100 %	Teplovodní	0,4
PK Bodláková	R A T E s.r.o.	320100104	PK Bodláková	Kochovice	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,2
CZT Štětí	R A T E s.r.o.	320100104	Kotelna Frantschach Pulp & Paper a.s.	Štětí	Soukromé - 100 %	Teplovodní	25,0
CZt Podbořany	Realitní kancelář L & L s.r.o.	320806719	Podbořany 899	1)	1)	Teplovodní	0,8
CZt Podbořany	Realitní kancelář L & L s.r.o.	320806719	Podbořany 930	1)	1)	Teplovodní	0,9
CZt Podbořany	Realitní kancelář L & L s.r.o.	320806719	Podbořany 878	1)	1)	Teplovodní	0,1
Hlubina	REMANA, družstvo	320806203	Hlubina	1)	1)	Parní	0,3
Hlubina	REMANA, družstvo	320806203	Hlubina	1)	1)	Teplovodní	0,9
CZT Budyně nad Ohří	Rotor Clip s.r.o.	320910457	Budyně nad Ohří	Budyně nad Ohří	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,8
VS ABM	S a S Most, spol. s r.o.	320303869	VS ABM	1)	1)	Teplovodní	0,5
Kotelna Mašřov	SDRUŽENÍ M + S, s.r.o.	320203443	Obec Mašřov	Mašřov - Zahradní 296	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,5
CZT Litvínov	Severočeská teplárenská, a.s.	321118664	Litvínov	Litvínov	Soukromé - 100 %	Horkovodní	51,8
CZT Most	Severočeská teplárenská, a.s.	321118664	Most	Most	Soukromé - 100 %	Teplovodní	44,5
CZT Most	Severočeská teplárenská, a.s.	321118664	Most	Most	Soukromé - 100 %	Horkovodní	51,3
Povrchový areál DNT - Tušimice	Severočeské doly a.s.	320202177	Povrchový areál DNT - Tušimice	1)	1)	Parní	0,4
Povrchový areál DNT - Tušimice	Severočeské doly a.s.	320202177	Povrchový areál DNT - Tušimice	1)	1)	Teplovodní	0,6
Povrchový areál DNT - Tušimice	Severočeské doly a.s.	320202177	Povrchový areál DNT - Tušimice	1)	1)	Horkovodní	3,6
Závod Bílina	Severočeské doly a.s.	320202177	Závod Bílina	1)	1)	Parní	2,2
Závod Bílina	Severočeské doly a.s.	320202177	Závod Bílina	1)	1)	Teplovodní	1,6

Závod Bílina	Severočeské doly a.s.	320202177	Závod Bílina	1)	1)	Horkovodní	3,5
Úprava uhlí Ledvice	Severočeské doly a.s.	320202177	Úprava uhlí Ledvice	1)	1)	Parní	1,0
Úprava uhlí Ledvice	Severočeské doly a.s.	320202177	Úprava uhlí Ledvice	1)	1)	Teplovodní	0,4
Úprava uhlí Ledvice	Severočeské doly a.s.	320202177	Úprava uhlí Ledvice	1)	1)	Horkovodní	1,5
Povrchový areál DNT - Málkov	Severočeské doly a.s.	320202177	Povrchový areál DNT - Málkov	1)	1)	Teplovodní	0,8
Povrchový areál DNT - Málkov	Severočeské doly a.s.	320202177	Povrchový areál DNT - Málkov	1)	1)	Horkovodní	0,3
Provozní Litvínov	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	320101560	Provozní Litvínov	1)	1)	Teplovodní	0,3
Provozní Litvínov	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	320101560	Provozní Litvínov	1)	1)	Horkovodní	0,3
Sídliště Draguš	Služby města Postoloprty, s.r.o.	320100417	Sídliště Draguš	1)	1)	Teplovodní	0,3
Sídliště Trať	Služby města Postoloprty, s.r.o.	320100417	Sídliště Trať	1)	1)	Teplovodní	1,6
CZT Chbany	Služby obce Chbany, s.r.o.	320404360	Chbany-Poláky	Chbany	Obec - 100 %	Teplovodní	0,0
CZT Chbany	Služby obce Chbany, s.r.o.	320404360	Chbany	Chbany	Obec - 100 %	Teplovodní	0,0
CZT Kovářská	Služby obce Kovářská s.r.o.	320101206	Sídliště Kovářská	Kovářská - Sídliště 671	Obec - 100 %	Teplovodní	0,8
SBD Krušnohor	Stavební bytové družstvo Krušnohor	320504650	Most	1)	1)	Horkovodní	0,3
CZT Šluknov	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	320504678	Šluknov - školský areál	Šluknov - Zahradní ul.	Obec - 100 %	Teplovodní	0,3
CZT Kadaň	Tepelné hospodářství Kadaň, s.r.o.	320100951	Město Kadaň	1)	1)	Teplovodní	10,1
CZT Kadaň	Tepelné hospodářství Kadaň, s.r.o.	320100951	Město Kadaň	1)	1)	Horkovodní	8,9
CZT Mikuláškovice	Tepelné hospodářství Mikulášovice, s.r.o.	320102001	Areál ZŠ	Mikuláškovice	Obec - 100 %	Teplovodní	0,3

CZT Mikuláškovice	Tepelné hospodářství Mikulášovice, s.r.o.	320102001	Sídliště	Mikuláškovice	Obec - 100 %	Teplovodní	1,1
CZT Varnsdorf	Teplárna Varnsdorf a.s.	320705675	Areál a.s. velveta Varnsdorf Město Varnsdorf	Varnsdorf	Obec - 100 %	Parní	3,0
CZT Varnsdorf	Teplárna Varnsdorf a.s.	320705675	Areál a.s. velveta Varnsdorf Město Varnsdorf	Varnsdorf	Obec - 100 %	Horkovodní	10,0
CZT Bečov u Mostu	Teplo Bečov s.r.o.	320101538	Obec Bečov u Mostu	Bečov u Mostu	Obec - 100 %	Teplovodní	13,4
CZT Braňany	Teplo Braňany, spol. s r.o.	320101531	Obec Braňany	Braňany	Obec - 100 %	Teplovodní	1,6
CZT Klášterec nad Ohří	Teplo Klášterec s.r.o.	321326968	Kláštepec nad Ohří	1)	1)	Teplovodní	7,8
CZT Klášterec nad Ohří	Teplo Klášterec s.r.o.	321326968	Kláštepec nad Ohří	1)	1)	Horkovodní	0,1
CZT Vejprty	TEPLO Vejprty s.r.o.	320304009	Plynová kotelná K3	Vejprty	Obec - 100 %	Teplovodní	0,1
CZT Vejprty	TEPLO Vejprty s.r.o.	320304009	Plynová kotelná K2	Vejprty	Obec - 100 %	Teplovodní	0,5
CZT Vejprty	TEPLO Vejprty s.r.o.	320304009	Plynová kotelná K1	Vejprty	Obec - 100 %	Teplovodní	1,2
CZT Litvínov	UNIPETROL RPA, s.r.o.	320705534	Areál Unipetrol RPA, s.r.o. a nejbližší okolí	Litvínov - Záluží 1	Soukromé - 100 %	Parní	47,0
CZT Litvínov	UNIPETROL RPA, s.r.o.	320705534	Areál Unipetrol RPA, s.r.o. a nejbližší okolí	Litvínov - Záluží 1	Soukromé - 100 %	Teplovodní	47,0
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	320100605	Základní škola	Úštěk	Obec - 100 %	Teplovodní	0,1
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	320100605	Kulturní dům	Úštěk	Obec - 100 %	Teplovodní	0,0
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	320100605	Sídliště Pionýrů	Úštěk	Obec - 100 %	Teplovodní	0,1
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	320100605	DPS	Úštěk	Obec - 100 %	Teplovodní	0,2
CZT Velký Šenov	Železářny Velký Šenov s.r.o.	320100761	Velký Šenov	Teplíce PK	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,1
PK Povrly	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	PK Povrly Lužecké údolí	Plynové kotelný blok	Obec - 44,2 %	Teplovodní	0,1

				Ústí nad Labem	Soukromé - 55,8 %		
PK Povrly	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	PK Povrly Lužecké údolí	Plynové kotelný blokové Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Horkovodní	0,1
PK Neštědice	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	PK Neštědice Mírová	Plynové kotelný blokové Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Teplovodní	0,1
Ústí n. L. - město - CZT	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	Ústí n. L. - město - CZT	Rozvod tepla Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Parní	3,2
Ústí n. L. - město - CZT	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	Ústí n. L. - město - CZT	Rozvod tepla Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Teplovodní	35,3
Ústí n. L. - město - CZT	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	Ústí n. L. - město - CZT	Rozvod tepla Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Horkovodní	0,8
Ústí n. L. - Střekov - CZT	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	Ústí n. L. - Střekov - CZT	Rozvod tepla Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Parní	1,3
Ústí n. L. - Střekov - CZT	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	Ústí n. L. - Střekov - CZT	Rozvod tepla Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Teplovodní	1,2
Ústí n. L. - Střekov - CZT	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	320100519	Ústí n. L. - Střekov - CZT	Rozvod tepla Ústí nad Labem	Obec - 44,2 % Soukromé - 55,8 %	Horkovodní	4,7
CZT Benešovská	TERMO Děčín a.s.	320100422	Děčín	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Teplovodní	19,8

CZT Želenice	TERMO Děčín a.s.	320100422	Děčín	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Teplovodní	8,0
CZT Bynov	TERMO Děčín a.s.	320100422	Děčín	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Teplovodní	4,5
CZT Jílové	TERMO Děčín a.s.	320100422	Děčín	CZT Jílové	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Teplovodní	2,7
CZT Boletice	TERMO Děčín a.s.	320100422	Děčín	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Teplovodní	3,0
Bloková kotelna Slovanská	TERMO Děčín a.s.	320100422	Děčín	BK Slovanská	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Teplovodní	0,1
Kotelna Loubí	TERMO Děčín a.s.	320100422	Děčín	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Teplovodní	0,1
Litvínov	Tepelné hospodářství Litvínov	321533778	Hamr, Janov, Litvínov	Litvínov	Soukromé - 100 %	Teplovodní	13,7
Litvínov	Tepelné hospodářství Litvínov	321533778	Hamr, Janov, Litvínov	Litvínov	Soukromé - 100 %	Horkovodní	0,4
PK Jiříkov	Stavební bytové družstvo občanů Průkopník	320100483	Jiříkov	Jiříkov	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,9
CZT Žatec	Žatecká teplárenská, a.s.	320100789	Žatec	Žatec	Obec - 100 %	Horkovodní	19,9
CZT Žatec	Žatecká teplárenská, a.s.	320100789	Žatec	Žatec	Obec - 100 %	Teplovodní	2,5
Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Černovice u Chomutov, Chomutov I, Chomutov II, Jirkov, Březeneč, Prunéřov, Ahníkov, Málkov u Chomutova, Otvice; Prunéřov, Klášterec nad Ohří, Miřetice u Klášterce nad Ohří, Mikulovice u Vernéřova, Vernéřov	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Soukromé - 100 %	Horkovodní	57,8

Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605111	Černovice u Chomutov, Chomutov I, Chomutov II, Jirkov, Březeneč, Prunéřov, Ahníkov, Málkovu u Chomutova, Zelená, Otvice; Prunéřov, Klášterec nad Ohří, Miřetice u Klášterce nad Ohří, Mikulovice u Vernéřova, Vernéřov	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Obecní - 100 %	Teplovodní	9,3
Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605112	Černovice u Chomutov, Chomutov I, Chomutov II, Jirkov, Březeneč, Prunéřov, Ahníkov, Málkovu u Chomutova, Zelená, Otvice; Prunéřov, Klášterec nad Ohří, Miřetice u Klášterce nad Ohří, Mikulovice u Vernéřova, Vernéřov	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Soukromé - 100 %	Horkovodní	13,5
Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605113	Černovice u Chomutov, Chomutov I, Chomutov II, Jirkov, Březeneč, Prunéřov, Ahníkov, Málkovu u Chomutova, Zelená, Otvice; Prunéřov, Klášterec nad Ohří, Miřetice u Klášterce nad Ohří, Mikulovice u Vernéřova, Vernéřov	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Obecní - 100 %	Teplovodní	0,6
Kadaň	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Kadaň, Bystřice u Kadaně, Tušimice	Kadaň	TAS soukromé -	Horkovodní	8,5
Kadaň	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Kadaň, Bystřice u Kadaně, Tušimice	Kadaň	TAS soukromé -	Teplovodní	0,6
Tušimice	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Tušimice	Tušimice	Soukromé - 100 %	Horkovodní	1,5
Prunéřov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Prunéřov	Prunéřov	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,5
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Ledvice, Proboštov u Teplic, Teplice, Teplice-Retenice, Prosetice, Teplice_Trnovany, Nová Ves u Teplice	Teplice CZT	Soukromé - 100 %	Parní	35,5
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Ledvice, Proboštov u Teplic, Teplice, Teplice-Retenice, Prosetice, Teplice_Trnovany, Nová Ves u Teplice	Teplice CZT	Soukromé - 100 %	Horkovodní	9,5
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Ledvice, Proboštov u Teplic, Teplice, Teplice-Retenice, Prosetice, Teplice_Trnovany, Nová Ves u Teplice	Teplice CZT	Soukromé - 100 %	Teplovodní	19,8
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Teplice	Teplice PK	Soukromé - 100 %	teplovodní	0,7
Dubí	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Dubí u Teplice	Dubí	Soukromé - 100 %	teplovodní	1,3
Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Krupka	Krupka	Soukromé - 100 %	teplovodní	1,8
Ledvice	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Ledvice	Ledvice	Soukromé - 100 %	horkovodní	8,8
Bílina	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Bílina, Ledvice	Bílina	Soukromé - 100 %	Horkovodní	8,6

Bílina	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Bílina, Ledvice	Bílina	Soukromé - 100 %	Teplovodní	10,9
Duchcov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Duchcov	Duchcov	Soukromé - 100 %	Horkovodní	2,2
Duchcov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Duchcov	Duchcov	Soukromé - 100 %	Teplovodní	1,2
Osek	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Osek u Duchcova	Osek	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,3
Hrob	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Hrob	Hrob	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,1
Ústí nad Labem	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Koštov, Neštětice, Skorotice u Ústí nad Labem, Dobětice, Ústí nad Labem, Trmice, Předlice, Klíše, Bukov, Všebořice, Krázné Březno	Ústí nad Labem	Soukromé - 100 %	Parní	107,3
Ústí nad Labem	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Koštov, Neštětice, Skorotice u Ústí nad Labem, Dobětice, Ústí nad Labem, Trmice, Předlice, Klíše, Bukov, Všebořice, Krázné Březno	Ústí nad Labem	Soukromé - 100 %	Horkovodní	8,1
Velké Březno	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Velké Březno	Velké Březno - byt.domy	Obecní - 100 %	Teplovodní	0,1
Chudarov	ČEZ Teplárenská, a.s.	320605110	Chudarov	Chudarov 97	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,0
Roudnice nad Labem	Veolia Energie ČR, a.s.	320100548	K 751	Roudnice nad Labem	Soukromé - 100 %	Teplovodní	0,4

¹⁾ data nebyla ze strany ERU dodána – viz. Příloha č. 4

Zdroj dat: ERÚ + Držitelé licence na rozvod tepelné energie

Tab. 5.2 - 2: Popis soustav zásobování tepelnou energií dle provozoven

Soustava zásobování tepelnou energií	Držitel licence na výrobu tepelné energie	Číslo licence	Název provozovny podle licence	Cenová lokalita	Typ vlastnictví a podíl státu, kraje nebo obce	Převažující palivo	Doplňková paliva
CZT Chomutov	ACTHERM, spol. s r.o.	310100259	Acterm o.z. Chomutov, Teplárna na Moráni	Chomutov	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn
AGC Flat Glass	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	310103181	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group, závod Řetenice	Teplice - Řetenice, Sklářská 450	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	Uhlí
BK Libkoviclá	ALFA TERM MOST a.s.	311326884	Kotelna-ul. Libkovocká čp.185	Lom	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Straškov	ASTUR Straškov, a.s.	310202213	ASTUR Straškov, a.s.	Straškov - Vodochody, Straškov 103	Soukromé - 100 %	Biomasa	-
PK Cihelní ulice	Benešovská teplárenská společnost, s.r.o.	310100326	Plynová kotelna - MŠ Cihelní ulice	Benešov nad Ploučnicí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
PK Sídliště	Benešovská teplárenská společnost, s.r.o.	310100326	Plynová kotelna - Sídliště	Benešov nad Ploučnicí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
BPS Všebořice	BIOPLYN ENERGY s.r.o.	311432664	BPS Všebořice	1)	Soukromé - 100 %	Bioplyn	-
Velké Chvojno	BIOPLYN SG s.r.o.	311329841	BPS Velké Chvojno	Velké Chvojno	Soukromé - 100 %	Bioplyn	Lehký topný olej
BS Slatina	BS Slatina s.r.o.	311533236	BS Slatina	1)	Soukromé - 100 %	Bioplyn	-
CZT Litvínov	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	311332491	NRL PS 04 HRPO	Litvínov - Záluží 1 3)	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
CZT Litvínov	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	311332491	CCR	Litvínov - Záluží 1 3)	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
CZT Litvínov	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	311332491	VD PSP	Litvínov - Záluží 1 3)	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-

CZT Litvínov	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	311332491	ŠJ PSP	Litvínov - Záluží 1 3)	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
CZT Litvínov	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	311332491	VBU	Litvínov - Záluží 1 3)	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
CZT Litvínov	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	311332491	OXA	Litvínov - Záluží 1 3)	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
CZT Litvínov	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	311332491	Clausovy jednotky	Litvínov - Záluží 1 3)	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
PK Děčín Stavědlo JIH	České dráhy, a.s.	310101515	Děčín - stavědlo JIH	Děčín - Dělnická 1949/75, stavědlo JIH	Stát - 100 %	Zemní plyn	-
KJ - Duchcov	ČEZ Energo, s.r.o.	311018326	KJ - Duchcov	Duchcov	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
KJ - Krupka	ČEZ Energo, s.r.o.	311018326	KJ - Krupka	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
KJ - Postoloprty, Dvořákova	ČEZ Energo, s.r.o.	311018326	KJ - Postoloprty, Dvořákova	Postoloprty - Dvořákova	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Kotelna - Osek	ČEZ Energo, s.r.o.	311018326	Kotelna - Osek	Osek	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
KJ - Postoloprty, Draguš	ČEZ Energo, s.r.o.	311018326	KJ - Postoloprty, Draguš	Postoloprty - Draguš	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
KJ - Osek	ČEZ Energo, s.r.o.	311018326	KJ - Osek	Osek	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Velké Březno	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Kotelna Litoměřická	Velké Březno - byt.domy	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
Chudarov	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Plynová kotelna Chudarov 97	Chudarov 97	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Bílina	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Výtopna PP1 - záložní zdroj	Bílina	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Bílina	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Výtopna PP2 - záložní zdroj	Bílina	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	VS 1	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Obec - 100 %	Tepelná energie půdy, vzduchu, vody	-
Duchcov	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Nemocnice Duchcov	Duchcov	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Na Hamrech 595	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Dlouhá 636, 637	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-

Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Dukelských hrdinů "K3"	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	K. Čapka "K4"	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Dubí	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Družba 506/8	Dubí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	K háječku "K1"	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Dubí	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Ruská 487	Dubí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Dubí	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	K. Světlé 569 "K1"	Dubí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Dubí	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	K. Světlé 584 "K3"	Dubí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Dubí	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Tovární 568 "Kartex"	Dubí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Pražská 273 Bystřany	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Plynárenská ZŠ "K4"	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	K. Čapka 2509	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	U vlastního krbu 1823	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Palackého 1559	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Moskevské náměstí 2173	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Hrob	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Kotelna Hrob	Hrob	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Osek	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Kotelna Jateční	Osek	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Osek	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Kotelna Lidická	Osek	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Výtopna Proboštov	Teplice CZT	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	-
Ústí nad Labem	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Plynová kotelna Mojžíř	Ústí nad Labem	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-

Duchcov	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Výtopna V-03, Duchcov	Duchcov	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Ledvice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Plynová kotelna v elektrárně Ledvice	Ledvice	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Dubí	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Koněvova 578 "K2"	Dubí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Teplická 167	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	ZŠ Verdunská	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Lipová 2880	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Teplice	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	K. Čapka "K2"	Teplice PK	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Krupka	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	Dukelských hrdinů "EC1"	Krupka	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	VS 3	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Obec - 100 %	Tepelná energie půdy, vzduchu, vody	-
Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	VS 2	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Obec - 100 %	Tepelná energie půdy, vzduchu, vody	-
Chomutov, Jirkov	ČEZ Teplárenská, a.s.	310605107	VS 8	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	Obec - 100 %	Tepelná energie půdy, vzduchu, vody	-
CZT Ústí nad Labem	ČEZ, a. s.	310100145	Teplárna Trmice	Ústí nad Labem 2)	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Ostatní paliva
CZT Kadaň	ČEZ, a. s.	310100145	Elektrárna Tušimice II.	Kadaň, Tušimice 2)	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn
CZT Teplice	ČEZ, a. s.	310100145	Elektrárna Ledvice III.	Teplice CZT 2)	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn, ostatní paliva
CZT Teplice	ČEZ, a. s.	310100145	Elektrárna Ledvice II.	Teplice CZT 2)	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn, ostatní paliva
CZT Chomutov	ČEZ, a. s.	310100145	Elektrárna Prunéřov II.	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří 2)	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn
CZT Chomutov	ČEZ, a. s.	310100145	Elektrárna Prunéřov I.	Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří 2)	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Ostatní paliva
CZT Meziboří	DOTERM SERVIS s.r.o. - právní nástupce	310806953	Kotelna "S" (Kotelna Meziboří)	Meziboří	Obec - 100 %	Zemní plyn	Těžký topný olej

CZT Počerady	Elektrárna Počerady, a.s.	311221924	Elektrárna Počerady	Počerady - Elektrárna Počerady	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	310605076	Plynová kotelna Louny K4D	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	310605076	Plynová kotelna Louny K3C	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	310605076	Plynová kotelna Louny K2B	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	310605076	Plynová kotelna Louny K1A	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Litoměřice	ENERGIE Holding a.s.	310605076	Výtopna Litoměřice	CZT Litoměřice	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	-
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	310605076	Výtopna Louny	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Těžké topné oleje	-
CZT Louny	ENERGIE Holding a.s.	310605076	Plynová kotelna Louny K5E	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Šluknov	Energo Šluknov s.r.o.	310605021	Výtopna Šluknov	Šluknov - Rumburská 999	1)	Zemní plyn	-
CZT Střekov	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	310100662	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	Ústí nad Labem - Žukovova 100	1)	Hnědé uhlí	Zemní plyn
PK Machova	HELIA PRO s.r.o.	310100748	K15 Máchova	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
PK Liběšice	HELIA PRO s.r.o.	310100748	K20 Liběšice	Liběšice	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
PK Mládežnická	HELIA PRO s.r.o.	310100748	K30 K1 Mládežnická	Litoměřice	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
PK Liškova	HELIA PRO s.r.o.	310100748	K31 K2 Liškova	Liškova	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
PK Alej 17. listopadu	HELIA PRO s.r.o.	310100748	K37 Alej 17. listopadu	Roudnice nad Labem	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Verneřice	Ing. Jan Svatoň	310103182	Verneřice	Verneřice	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Kovářská	IVORY Energy, a.s.	311221431	Olejová kotelna Kovářská	Kovářská - Sídliště 671	Soukromé - 100 %	Biomasa	Lehký topný olej
CZT Chlumeck	Josef Bašta, Tepinsta	310101215	Kotelna Chlumeck II.	Chlumeck u Chabařovic II, III	1)	Zemní plyn	-
CZT Chlumeck	Josef Bašta, Tepinsta	310101215	Kotelna Chlumeck III.	Chlumeck u Chabařovic II, III	1)	Zemní plyn	-
CZT Březno u Chomutova	KKS - SMS s.r.o.	310100267	Kotelna Březno u Chomutova	*	1)	Zemní plyn	*
Krásná Lípa - nemocnice	KŘINICE KRÁSNÁ	310203682	Centrální plynová kotelna	Sídliště ul. Nemocniční	Obec - 100 %	Zemní plyn	-

	LÍPA, s.r.o.						
CZT Lovosice	Lovochemie, a.s.	310101104	Lovochemie-teplárna	Lovosice	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn, ostatní plyny
CZT Radonice	Masilia s.r.o. (dnes Energie Radonice s.r.o.)	311219613 (dnes 311633994)	Kotelna Radonice	Radonice	1)	Hnědé uhlí	-
CZT Urbánkova	MEVA a.s.	310101286	Kotelna Urbanka	Roudnice nad Labem	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Bezděkov	MEVA a.s.	310101286	Kotelna Bezděkov	Roudnice nad Labem	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Štětí	Mondi Štětí a.s.	310100386	Mondi Štětí a.s.	Štětí	Soukromé - 100 %	Biomasa	Hnědé uhlí
DD Libochovice	NRG provoz tepelných zdrojů s.r.o.	311016230	Domov Důchodců Libochovice	Libochovice	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Vilémov	Obec Vilémov	310101820	Kotelna Vilémov	1)	1)	1)	1)
CZT Palivový kombinát Ústí nad Labem	Palivový kombinát Ústí, státní podnik	310100558	Plynová kotelna NZH	Ústí nad Labem - Palivový kombinát, státní podnik - ředitelství	Stát - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Děčín	POWGEN a.s.	310705370	Děčín - Boletice	CZT Děčín	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Louny	POWGEN a.s.	310705370	Louny K3C	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Louny	POWGEN a.s.	310705370	Louny K1A	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Louny	POWGEN a.s.	310705370	Louny-výtopna západ	CZT Louny	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Děčín Jílové	POWGEN a.s.	310705370	Děčín - Jílové	Děčín Jílové	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Orbnice	Quick I. v.o.s.	310100450	Quick I. v.o. s., p. č. 348, 349	1)	1)	1)	*
PK Bodláková	R A T E s.r.o.	310100103	PK Bodláková	Hoštka-Kochovice	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
PK Na Pankráci	R A T E s.r.o.	310100103	PK Na Pankráci	Mšené-lázně	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZt Podbořany	Realitní kancelář L & L s.r.o.	310806718	Kotelna ul. B. Smetany	Podbořany - Smetanova 878	1)	Zemní plyn	-
CZt Podbořany	Realitní kancelář L & L s.r.o.	310806718	Kotelna 930	Podbořany - Sídliště Míru 930, Dukelská 899	1)	Zemní plyn	-
CZt Podbořany	Realitní kancelář L & L s.r.o.	310806718	Kotelna 899	Podbořany - Sídliště Míru 930, Dukelská 899	1)	Zemní plyn	-

CZT Budyně nad Ohří	Rotor Clip s.r.o.	310909439	Motorová teplárna	Budyně nad Ohří	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Rumburk	RWE Energo, s.r.o.	310100179	CZT Rumburk - Podhájí	Rumburk - CZT Podhájí	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Kotelna Mašřov	SDRUŽENÍ M + S, s.r.o.	310101838	Kotelna Mašřov	Mašřov - Zahradní 296	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	-
CZT Litvínov	SEVER Plus s.r.o. (dnes Tepelné hospodářství Litvínov, s.r.o.)	310504690 (dnes 311533777)	Plynová kotelna ŠA Hamr	Lidvínov	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	1)
CZT Litvínov	SEVER Plus s.r.o. (dnes Tepelné hospodářství Litvínov, s.r.o.)	310504690 (dnes 311533777)	Plynová kotelna Loučky	Lidvínov	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	1)
CZT Ústí nad Labem	SITA CZ a.s. (dnes SUEZ Využití zdrojů a.s.)	311018268	Spalovna nebezpečných odpadů Trmice	Ústí nad Labem 2)	Soukromé - 100 %	Nebezpečný odpad	-
CZT Postoloprty	Služby města Postoloprty, s.r.o.	310100416	Teplárna Trať	Postoloprty	1)	Zemní plyn	-
CZT Postoloprty	Služby města Postoloprty, s.r.o.	310100416	Teplárna Draguš	Postoloprty - Draguš	1)	Zemní plyn	-
CZT Chbany	Služby obce Chbany, s.r.o.	310404359	Kotelna Chbany	Chbany	1)	Uhlí	-
CZT Chbany	Služby obce Chbany, s.r.o.	310404359	Kotelna Chbany-Poláky	Chbany	1)	Uhlí	-
PK Jiříkov	Stavební bytové družstvo občanů Průkopník	310100478	kotelna Jiříkov	Jiříkov	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Šluknov	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	310504677	Plynová kotelna K2	Šluknov - Zahradní ul.	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
PK Neštědice	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	310100518	PK Neštědice	Ústí nad Labem - plynové blokové kotelny	Soukromé - 55,8 % Obec - 44,2 %	Zemní plyn	-
PK Povrly-Lužecké Údolí	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	310100518	PK Povrly-Lužecké Údolí	Ústí nad Labem - plynové blokové kotelny	Soukromé - 55,8 % Obec - 44,2 %	Zemní plyn	-
CZT Mikuláškovice	Tepelné hospodářství Mikulášovice, s.r.o.	310102002	Kotelna pro sídliště	Mikuláškovice	Obec - 100 %	Zemní plyn	-

CZT Mikuláškovice	Tepelné hospodářství Mikulášovice, s.r.o.	310102002	Kotelna pro areál ZŠ	Mikuláškovice	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Varnsdorf	Teplárna Varnsdorf a.s.	310705674	Teplárna Varnsdorf a.s.	Varnsdorf	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Zemní plyn
CZT Bečov	Teplo Bečov s.r.o.	310101539	Plynová kotelna I. kategorie Č.ST.P. 223/4 KÚ Bečov u Mostu	Bečov u Mostu	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Braňany	Teplo Braňany, spol. s r.o.	310101532	Kotelna Braňany	Braňany	1)	Hnědé uhlí	-
CZT Rumburk	TEPLO Rumburk, s.r.o. (dnes innogy Energo, s.r.o.)	310101791 (dnes 310100179)	CZT Rumburk-Podhájí	Rumburk - CZT Podhájí	1)	Zemní plyn	-
CZT Vejprty	TEPLO Vejprty s.r.o.	310304008	Plynová kotelna K1	Vejprty	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Vejprty	TEPLO Vejprty s.r.o.	310304008	Plynová kotelna K2	Vejprty	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Vejprty	TEPLO Vejprty s.r.o.	310304008	Plynová kotelna K3	Vejprty	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Jílové	TERMO Děčín a.s.	310100420	Kotelna Jílové	Děčín - Jílové	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Zemní plyn	-
BK Loubí	TERMO Děčín a.s.	310100420	KOTELNA LOUBÍ	Děčín - CZT	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Zemní plyn	-
CZT Děčín	TERMO Děčín a.s.	310100420	Teplárna Bynov	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Zemní plyn	-
CZT Děčín	TERMO Děčín a.s.	310100420	Teplárna Želenice	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Zemní plyn	-
CZT Děčín	TERMO Děčín a.s.	310100420	Kotelna Boletice	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Zemní plyn	-
CZT Děčín	TERMO Děčín a.s.	310100420	Teplárna CZT Benešovská	CZT Děčín	Soukromé - 96,9 % Obec - 3,1 %	Tepelná energie půdy, vzduchu, vody	Zemní plyn
CZT Litvínov	UNIPETROL RPA, s.r.o.	310705533	T 700	Litvínov - Záluží 1	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Druhotný zdroj
CZT Litvínov	UNIPETROL RPA, s.r.o.	310705533	Zplyňování mazutu	Litvínov - Záluží 1	Soukromé - 100 %	Odpadné teplo	-

CZT Litvínov	UNIPETROL RPA, s.r.o.	310705533	Močovina	Litvínov - Záluží 1	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
CZT Litvínov	UNIPETROL RPA, s.r.o.	310705533	Čpavek	Litvínov - Záluží 1	Soukromé - 100 %	Odpadní teplo	-
CZT Litvínov	UNIPETROL RPA, s.r.o.	310705533	Petrochemie	Litvínov - Záluží 1	Soukromé - 100 %	Druhotný zdroj	-
CZT Most a Litvínov	United Energy, a.s.	310605103	Teplárna Komořany	Most, Litvínov	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	Biomasa
CZT Most	United Energy, a.s.	310605103	Kotelna Chánov	Most	Soukromé - 100 %	Hnědé uhlí	-
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	310100509	Plynová kotelna	Úštěk	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	310100509	DPS	Úštěk - DPS, Rybníční 238	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	310100509	Základní škola	Úštěk - Základní škola Aloise Klára, Polské lidové armády 11	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
PK Úštěk	Úštěcké služby, spol. s r.o.	310100509	Kulturní dům	Úštěk - kulturní dům, Panský dvůr 83	Obec - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Roudnice nad Labem	Veolia Energie ČR, a.s.	310100551	K 745	1)	1)	Zemní plyn	-
CZT Roudnice nad Labem	Veolia Energie ČR, a.s.	310100551	K 751	1)	1)	Zemní plyn	-
CZT Všehrdy	Věžeňská služba České republiky	310101958	Věznice Všehrdy	Všehrdy	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
CZT Žatec	Žatecká teplárenská, a.s.	310100788	Výtopna Perč I	Žatec	Obec - 100 %	Biomasa	Hnědé uhlí
CZT Žatec	Žatecká teplárenská, a.s.	310100788	Výtopna Perč II	Žatec	Obec - 100 %	Biomasa	-
CZT Velký Šenov	Železářny Velký Šenov s.r.o.	310100760	Železářny Velký Šenov s.r.o., p.č. 127	Velký Šenov - Vilémovská 275	Soukromé - 100 %	Zemní plyn	-
Areál Výškov	MATERNA BIOPLYN, s.r.o.	311533362	Bioplynová stanice Výškov	1)	Soukromé - 100 %	Biomasa	-

¹⁾ data nebyla ze strany ERU dodána – viz. Příloha č. 4

Zdroj dat: ERÚ + Držitelé licencí na výrobu tepelné energie

²⁾ přeprodej společnosti ČEZ Teplárenská a následná zásobování označených území

³⁾ dodávky do sítě společnosti TH Litvínov

Tab. 5.2 - 3: Analýza provozoven v soustavách zásobování tepelnou energií (2014)

Název provozovny podle licence	ID provozovny	Rok spuštění	Plánovaná životnost	Instalovaný tepelný výkon [MW]	Výroba tepla brutto [GJ]	Dodávka tepla [GJ]	Počet odběrných míst [-]	Počet vytápěných bytů [-]
NRL PS 04 HRPO ¹⁴⁾	311332491 - 1	1)	1)	15,2	1 375 640,0	612 486,0	2)	2)
CCR ¹⁴⁾	311332491 - 2	1)	1)	8,8				
VD PSP ¹⁴⁾	311332491 - 3	1)	1)	10,6				
ŠJ PSP ¹⁴⁾	311332491 - 4	1)	1)	9,5				
VBÚ ¹⁴⁾	311332491 - 5	1)	1)	4,3				
OXA ¹⁴⁾	311332491 - 6	1)	1)	3,2				
Clausovy jednotky ¹⁴⁾	311332491 - 7	1)	1)	22,8				
PK Bodláková Hoštka-Kochovice	310100103 - 1	1994	2024	0,2	1 385,0	1 114,0	3	3
PK Na Pankráci Mšené lázně	310100103 - 2	1995	2025	0,4	1 638,0	1 377,0	4	4
Věznice Všechny	310101958 - 1	1993	2013	3,4	17 812,0	1 414,0	25	28
Děčín - Jílové	310705370 - 2	2010	2025	1,8	21 708,0	21 708,0	14 ^{3), 13)}	217 ^{3), 13)}
Děčín - Boletice	310705370 - 5	2010	2025	2,2	27 470,0	27 470,0	18 ^{3), 13)}	275 ^{3), 13)}
Louny-Výtopna Západ	310705370 - 4	2010	2025	3,1	47 056,0	47 056,0	31 ^{4), 13)}	471 ^{4), 13)}
Louny K-1A	310705370 - 9	2010	2025	0,9	12 311,0	12 311,0	8 ^{4), 13)}	123 ^{4), 13)}
Louny-K3C	310705370 - 7	2010	2025	0,5	8 032,0	8 032,0	5 ^{4), 13)}	80 ^{4), 13)}
Kotelna "S" ¹⁵⁾	310806953 - 1	1962	2027	13,2	69 019,8	61 373,2	97	2 006

Kotelna pro sídliště	310102002 - 1	1998	2017	2,8	6 659,0	4 936,0	9	146
Kotelna pro areál ZŠ	310102002 - 2	1999	2030	0,5	1 932,0	1 520,0	3	⁵⁾
Železářny Velký Šenov s.r.o., p.č. 127	310100760 - 1	1998	¹⁾	2,3	15 346,0	1 006,0	1	⁵⁾
Elektrárna Počerady	311221924 - 1	1970	¹⁾	2 435,0	47 143 143,0	172 650,0	41 ¹³⁾	617 ¹³⁾
Teplárna Trmice	310100145 - 20	1974	¹⁾	469,0	5 140 861,0	2 742 913,0	1143 ^{6), 13)}	17 143 ^{6), 13)}
Elektrárna Tušimice II.	310100145 - 14	1974	¹⁾	2 038,0	43 831 495,0	534 343,0	223 ^{6), 13)}	3 340 ^{6), 13)}
Elektrárna Ledvice III.	310100145 - 11	1998	2021	277,0	6 116 895,0	1 155 278,0	481 ^{6), 13)}	7 220 ^{6), 13)}
Elektrárna Ledvice II.	310100145 - 10	1966	2020	512,0	4 071 892,0	382 894,0	160 ^{6), 13)}	2 393 ^{6), 13)}
Elektrárna Prunéřov II.	310100145 - 9	1981	¹⁾	2 965,0	17 786 743,0	142 360,0	59 ^{6), 13)}	890 ^{6), 13)}
Elektrárna Prunéřov I.	310100145 - 8	1967	2020	1 078,0	23 751 821,0	959 901,0	400 ^{6), 13)}	5 999 ^{6), 13)}
Kotelna Braňany	310101532 - 1	1998	¹⁾	4,5	19 000,0	17 827,0	9	385
ASTUR Straškov, a.s.	310202213 - 1	2013	2023	0,2	1 675,0	881,0	2	⁵⁾
Kotelna Chbany	310404359 - 1	2004	¹⁾	1,5	6 651,0	6 609,0	23	111
Kotelna Chbany-Poláky	310404359 - 2	2004	¹⁾	0,1				
Kotelna Urbanka	310101286 - 1	1996	2011	5,1	12 203,0	7 735,0	4	29
Kotelna Bezděkov	310101286 - 2	2001	2016	2,3	4 058,0	410,0	2	⁵⁾
Teplárna Komořany	310605103 - 3	1951	¹⁾	1 076,0	1 675 571,0	1 675 571,0	959	34 479
Kotelna Chánov	310605103 - 9	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾
CZT Rumburk-Podhájí	310100179 - 13	1999	¹⁾	16,0	60 017,0	49 720,0	56	1 655
Centrální plynová kotelna	310203682 - 1	1996	2026	3,0	10 958,0	10 307,0	12	327
PK Cihelní ulice	310100326 - 2	1997	2022	3,0	11 384,0	10 538,0	13	450
PK Sídliště	310100326 - 1	1998	2023	0,2	583,0	583,0	2	⁵⁾
Plynová kotelna NZH	310100558 - 1	1986	2026	5,8	8 327,0	5 981,0	19	⁵⁾

PK Neštědice	310100518 - 2	1999	2020	0,6	1 317,0	1 027,0	3	72
PK Povrly-Lužecké Údolí	310100518 - 1	1995	¹⁾	1,7	6 131,0	5 859,0	6	149
Kotelna Jílové	310100420 - 6	1985	¹⁾	10,2	8 880,1	27 071,0	43	1 025
KOTELNA LOUBÍ	310100420 - 8	2007	¹⁾	0,6	2 135,0	2 135,0	2	50
Teplárna Bynov	310100420 - 1	1996	¹⁾	17,4	44 100,4	38 300,0	49	1 612
Teplárna Želenice	310100420 - 2	1997	¹⁾	17,8	76 270,6	65 817,0	86	1 895
Kotelna Boletice	310100420 - 3	1985	¹⁾	12,0	14 051,5	37 910,0	62	1 192
Teplárna CZT Benešovská	310100420 - 4	2002	¹⁾	42,7	156 559,9	135 830,0	214	4 565
K15 Máchova	310100748 - 3	1992	2022	0,5	1 405,0	1 135,0	2	⁵⁾
K20 Liběšice	310100748 - 4	2000	2030	0,3	1 632,0	1 411,0	3	42
K30 K1 Mládežnická	310100748 - 5	1974	2040	2,3	6 128,0	5 853,0	11	256
K31 K2 Liškova	310100748 - 6	1975	2040	3,4	8 555,0	8 108,0	15	468
K37 Alej 17. listopadu	310100748 - 7	1999	2029	0,9	2 885,0	2 552,0	2	158
Plynová kotelna ŠA Hamr	311533777 - 1	2003	2028	1,6	4 526,0	4 041,0	8	72
Plynová kotelna Loučky	311533777 - 2	1992	2017	1,4	2 213,0	1 993,0	5	70
Lovochemie-teplárna	310101104 - 1	¹⁾	2050	267,5	2 556 512,0	1 694 036,4	353 ¹³⁾	5294 ¹³⁾
KJ - Duchcov	311018326 - 80	2014	2029	2,5	33 541,0	33 462,0	139 ^{6), 13)}	2091 ^{6), 13)}
KJ - Krupka	311018326 - 88	2014	2029	2,0	5 509,0	5 509,0	23 ^{6), 13)}	344 ^{6), 13)}
KJ - Postoloprty, Dvořákova	311018326 - 70	2014	2029	1,1	9 953,0	9 953,0	41 ^{6), 13)}	622 ^{6), 13)}
Kotelna - Osek	311018326 - 38	2011	2026	1,3	4 206,0	4 172,0	17 ^{6), 13)}	261 ^{6), 13)}
KJ - Postoloprty, Draguš	311018326 - 62	2013	2028	0,3	2 478,0	2 478,0	10 ^{6), 13)}	155 ^{6), 13)}
KJ - Osek	311018326 - 76	2014	2029	0,2	1 230,0	1 220,0	5 ^{6), 13)}	76 ^{6), 13)}
BPS Všebořice	311432664 - 1	2013	2038	0,6	20 160,0	3 000,0	2	⁵⁾
PK Jiříkov	310100478 - 1	1996	2016	3,4	7 297,0	6 801,0	11	294
Acterm o.z. Chomutov, Teplárna na Moráni	310100259 - 1	1963	2030	177,3	489 185,8	381 551,4	558	16 550
T 700	310705533 - 2	¹⁾	¹⁾	768,0	11 812	2 526 297,0	432 ⁸⁾	7337 ⁸⁾

Zplyňování mazutu	310705533 - 4	1)	1)	396,0	781,8			
Močovina	310705533 - 5	1)	provoz ukončen	87,0				
Čpavek	310705533 - 6	1)	1)	5,0				
Petrochemie	310705533 - 3	1)	1)	33,0				
Plynová kotelná K1	310304008 - 1	2003	1)	3,4	10 342,0	9 118,0	17	182
Plynová kotelná K2	310304008 - 2	2003	1)	2,7	9 408,0	8 356,0	10	84
Plynová kotelná K3	310304008 - 3	2003	1)	0,9	3 518,0	3 041,0	4	88
Výtopna Perč I	310100788 - 1	1985	2025	29,0	53 826,0	47 183,0	327	4 863
Výtopna Perč II	310100788 - 1	2010	2035	7,9	172 008,0	167 575,0	327	4 863
Kotelna-ul. Libkovocká čp.185	311326884 - 1	1991	2021	0,8	2 636,9	2 582,5	2	96
Plynová kotelná Louny K4D	310605076 - 7	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Plynová kotelná Louny K3C	310605076 - 6	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Plynová kotelná Louny K2B	310605076 - 5	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Plynová kotelná Louny K1A	310605076 - 4	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Výtopna Litoměřice	310605076 - 1	1967	2007	41,5	270 561,0	230 853,0	248	6 545
Výtopna Louny	310605076 - 3	1970	2010	20,8	68 932,1	68 081,4	180	4 817
Plynová kotelná Louny K5E	310605076 - 8	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Olejová kotelná Kovářská	311221431 - 1	2012	2027	1,0	13 130,0	13 130,0	5 ^{9), 13)}	82 ^{9), 13)}
Výtopna PP1 - záložní zdroj	310605107 - 2	1994	2024	2,6	355,5	355,5	23	626
Výtopna PP2 - záložní zdroj	310605107 - 3	1994	2024	1,7	170,5	170,5	19	497
VS 1	310605107 - 49	2014	2034	0,1	76,9	76,9	1 ¹³⁾	1 ¹³⁾
Nemocnice Duchcov	310605107 - 42	1)	1)	1,0	1)	1)	1)	5)
Na Hamrech 595	310605107 - 40	1991	2021	1,8	2 409,7	2 409,7	3	80
Dlouhá 636, 637	310605107 - 39	1990	2020	0,8	1 831,5	1 831,5	2	108
K. Čapka "K4"	310605107 - 36	1985	2015	0,7	990,7	990,7	4	5)
Družba 506/8	310605107 - 33	1998	2028	0,9	3 438,7	3 438,7	4	110

Ruská 487	310605107 - 32	1994	2024	0,4	946,4	946,4	2	42
K. Světlé 569 "K1"	310605107 - 28	1984	2014	1,1	3 526,4	3 526,4	3	144
K. Světlé 584 "K3"	310605107 - 30	1989	2019	1,7	8 646,9	8 646,9	4	48
Tovární 568 "Kartex"	310605107 - 31	2002	2032	0,6	2 461,6	2 461,6	3	87
Pražská 273 Bystřany	310605107 - 27	2000	2030	0,4	1 051,1	1 051,1	2	44
Plynárenská ZŠ "K4"	310605107 - 21	1985	2015	1,3	1 795,5	1 795,5	1	⁵⁾
K. Čapka 2509	310605107 - 16	1994	2024	0,8	1 207,0	1 207,0	2	65
U vlastního krbu 1823	310605107 - 17	1996	2026	2,0	9 819,3	9 819,3	3	229
Palackého 1559	310605107 - 12	1997	2027	0,5	1 130,9	1 130,9	2	44
Moskevské náměstí 2173	310605107 - 11	1982	2012	1,3	1 805,7	1 805,7	5	143
Kotelna Hrob	310605107 - 9	1998	2028	1,1	1 634,5	1 634,5	3	71
Kotelna Jateční	310605107 - 6	1989	2019	1,3	3 851,6	3 851,6	5	144
Kotelna Lidická	310605107 - 7	1973	2003	0,5	1 551,5	1 551,5	3	72
Výtopna Proboštov	310605107 - 1	1981	2011	39,9	114 759,0	103 838,0	43 ¹³⁾	649 ¹³⁾
Výtopna V-03, Duchcov	310605107 - 59	1994	2024	7,0	3 983,4	3 983,4	35	1 295
Plynová kotelna v elektrárně Ledvice	310605107 - 61	2015	2045	¹¹⁾	¹¹⁾	¹¹⁾	¹¹⁾	¹¹⁾
Koněvova 578 "K2"	310605107 - 29	1990	2020	1,8	3 499,5	3 499,5	5	98
Teplická 167	310605107 - 41	1993	2023	1,1	2 545,2	2 545,2	4	114
ZŠ Verdunská	310605107 - 10	2008	2038	0,9	2 552,9	2 552,9	1	⁵⁾
Lipová 2880	310605107 - 15	1976	2006	0,8	1 240,0	1 240,0	1	77
Dukelských hrdinů "EC1"	310605107 - 58	2013	2043	1,3	8 237,9	8 237,9	19	904
VS 3	310605107 - 51	2000	2020	0,0	206,2	206,2	1 ¹³⁾	1 ¹³⁾
VS 2	310605107 - 50	2014	2034	0,0	242,4	242,4	1 ¹³⁾	2 ¹³⁾
VS 8	310605107 - 52	2002	2022	0,0	345,7	345,7	1 ¹³⁾	2 ¹³⁾
BPS Velké Chvojno	311329841 - 1	2012	2032	0,7	14 317,6	2 604,3	3	10
BS Slatina	311533236 - 1	2013	2033	0,6	14 617,0	7 853,0	1	5)

Verneřice	310103182 - 9	2000	2020	1,2	3 600,0	2 950,0	5	104
Plynová kotelna	310100509 - 1	2001	2021	0,8	1 795,0	1 530,0	3	72
DPS	310100509 - 3	2001	2021	0,2	554,0	477,0	3	10
Základní škola	310100509 - 2	2001	20	0,4	1 684,0	1 415,0	2	⁵⁾
Kulturní dům	310100509 - 4	2001	2021	0,2	704,0	669,0	2	⁵⁾
Bioplynová stanice Výškov	311533362 - 1	2012	2022	0,5	9 436,1	4 605,6	1	⁵⁾
Ústí nad Labem - Žukovova 100	310100662 - 1	1983	¹⁾	248,0	1 272 233,0	840 781,0	24	101
Kotelna pro areál ZŠ	310705674 - 1	1972	¹⁾	63,8	192 049,0	139 811,0	92	3 000
Kotelna Mašřov	310101838 - 1	2002	2030	0,8	3 095,0	2 984,0	11	50
Plynová kotelna K2	310504677 - 1	1995	2020	1,3	3 480,0	3 057,0	3	⁵⁾
K 745	310100551 - 65	¹⁾	¹⁾	9,0	43 729,0	39 466,0	69 ¹³⁾	1 035 ¹³⁾
K 751	310100551 - 66	¹⁾	¹⁾	1,2	3 872,0	3 838,0	12 ¹³⁾	180 ¹³⁾
Mondi Štětí a.s.	310100386 - 1	¹⁾	¹⁾	540,0	11 006 758,0	745 559,0	311 ^{12), 13)}	4 660 ^{12), 13)}
Motorová teplárna	310909439 - 1	2009	2029	1,1	6 052,0	6 052,0	1	⁵⁾
Plynová kotelna I. kategorie Č.ST.P. 223/4 KÚ Bečov u Mostu	310101539 - 1	1975	2015	7,1	22 204,0	19 391,0	8	420
Domov Důchodců Libochovice	311016230 - 1	¹⁾	¹⁾	0,8	5 700,0	5 700,0	2	⁵⁾

1) Data nebyla ze strany držitele licence na výrobu tepelné energie dodána

Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu tepelné energie

2) dodávka do sítě společnosti UNIPETROL RPA

3) dodávka do sítě společnosti TERMO Děčín

4) dodávka do sítě společnosti ENERGIE Holding

5) soustava nezásobuje byty

6) Prodej společnosti ČEZ Teplárenská

7) Nákup tepla

8) Prodej tepla TH Litvínov

9) *Dodávka společnosti Služby obce Kovářská*

10) *Ukončen provoz*

11) *v roce 2014 probíhala výstavba*

12) *Dodávka společnosti RATE, s.r.o.*

13) *Stanoveno dopočtem*

14) *ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. – ChemPark Litvínov*

15) *Kotelna Meziboří*

Tab. 5.2 - 4: Bilance spotřeby paliv v jednotlivých provozovnách (2014) – spotřeba paliva

ID provozovny (Název provozovny)	Spotřeba paliva [GJ]				
	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa	Ostatní	Celkem
311332491 - 1 (NRL PS 04 HRPO) ³⁾	0,0	0,0	0,0	1 375 640,0	1 375 640,0
311332491 - 2 (CCR) ³⁾					
311332491 - 3 (VD PSP) ³⁾					
311332491 - 4 (ŠJ PSP) ³⁾					
311332491 - 5 (VBU) ³⁾					
311332491 - 6 (OXA) ³⁾					
311332491 - 7 (Clausovy jednotky)					
310100103 - 1 (PK Bodláková Hoštka-Kochovice)	0,0	1 664,0	0,0	0,0	1 664,0
310100103 - 2 (PK Na Pankráci Mšené lázně)	0,0	1 811,0	0,0	0,0	1 811,0
310101958 - 1 (Věžnice Všebrdy)	0,0	20 682,0	0,0	0,0	20 682,0
310705370 - 2 (Děčín - Jílové)	0,0	47 675,0	0,0	0,0	47 675,0
310705370 - 5 (Děčín - Boletice)	0,0	64 094,0	0,0	0,0	64 094,0
310705370 - 4 (Louny-Výtopna Západ)	0,0	99 986,0	0,0	0,0	99 986,0
310705370 - 9 (Louny K-1A)	0,0	25 905,0	0,0	0,0	25 905,0
310705370 - 7 (Louny-K3C)	0,0	16 632,0	0,0	0,0	16 632,0
310806953 - 1 (Kotelna "S") ⁴⁾	0,0	74 322,9	0,0	335,4	74 658,3
310102002 - 1 (Kotelna pro sídliště)	0,0	7 834,1	0,0	0,0	7 834,1
310102002 - 2 (Kotelna pro areál ZŠ)	0,0	2 272,9	0,0	0,0	2 272,9
310100760 - 1 (Železářny Velký Šenov s.r.o., p.č. 127)	0,0	23 882,0	0,0	0,0	23 882,0

311221924 - 1 (Elektrárna Počerady)	54 669 803,0	38 838,0	0,0	0,0	54 708 641,0
310100145 - 20 (Teplárna Trmice)	4 855 005,0	5 008,0	0,0	2 592,0	4 862 605,0
310100145 - 14 (Elektrárna Tušimice II.)	6 665 334,0	36 005,0	0,0	17 230,0	6 718 569,0
310100145 - 11 (Elektrárna Ledvice III.)	27 902 678,0	0,0	0,0	14 758,0	27 917 436,0
310100145 - 10 (Elektrárna Ledvice II.)	20 149 514,0	93 742,0	0,0	0,0	20 243 256,0
310100145 - 9 (Elektrárna Prunéřov II.)	48 520 645,0	37 120,0	0,0	0,0	48 557 765,0
310100145 - 8 (Elektrárna Prunéřov I.)	5 934 121,0	0,0	0,0	27 464,0	5 961 585,0
310101532 - 1 (Kotelna Braňany)	1 250,0	0,0	0,0	0,0	1 250,0
310202213 - 1 (ASTUR Straškov, a.s.)	0,0	0,0	2 200,0	0,0	2 200,0
310404359 - 1 (Kotelna Chbany)	9 152,0	0,0	0,0	0,0	9 152,0
310404359 - 2 (Kotelna Chbany-Poláky)	1)	1)	1)	1)	0,0
310101286 - 1 (Kotelna Urbanka)	0,0	13 430,0	0,0	0,0	13 430,0
310101286 - 2 (Kotelna Bezděkov)	0,0	4 477,0	0,0	0,0	4 477,0
310605103 - 3 (Teplárna Komořany)	1 981 174,0	0,0	0,0	0,0	1 981 174,0
310605103 - 9 (Kotelna Chánov)	1)	1)	1)	1)	0,0
310100179 - 13 (CZT Rumburk-Podhájí)	0,0	71 368,0	0,0	0,0	71 368,0
310203682 - 1 (Centrální plynová kotelna)	0,0	19 418,1	0,0	0,0	19 418,1
310100326 - 2 (PK Cihelní ulice)	0,0	12 594,0	0,0	0,0	12 594,0
310100326 - 1 (PK Sídliště)	0,0	658,0	0,0	0,0	658,0

310100558 - 1 (Plynová kotelna NZH)	0,0	9 100,4	0,0	0,0	9 100,4
310100518 - 2 (PK Neštědice)	0,0	1 514,0	0,0	0,0	1 514,0
310100518 - 1 (PK Povrly-Lužecké Údolí)	0,0	7 286,0	0,0	0,0	7 286,0
310100420 - 6 (Kotelna Jílové)	0,0	10 379,4	0,0	21 516,0	31 895,4
310100420 - 3 (Kotelna Boletice)	0,0	13 152,8	0,0	27 504,0	40 656,8
310100420 - 4 (Teplárna CZT Benešovská)	0,0	126 576,2	0,0	60 094,1	186 670,3
310100420 - 2 (Teplárna Želenice)	0,0	245 658,6	0,0	0,0	245 658,6
310100420 - 8 (KOTELNA LOUBÍ)					
310100420 - 1 (Teplárna Bynov)					
310100748 - 3 (K15 Máchova)	0,0	1 405,0	0,0	0,0	1 405,0
310100748 - 4 (K20 Liběšice)	0,0	1 632,0	0,0	0,0	1 632,0
310100748 - 5 (K30 K1 Mládežnická)	0,0	0,0	0,0	6 128,0	6 128,0
310100748 - 6 (K31 K2 Liškova)	0,0	0,0	0,0	8 555,0	8 555,0
310100748 - 7 (K37 Alej 17. listopadu)	2 885,0	0,0	0,0	0,0	2 885,0
311533777 - 1 (Plynová kotelna ŠA Hamr)	0,0	4 768,0	0,0	0,0	4 768,0
311533777 - 2 (Plynová kotelna Loučky)	0,0	2 591,0	0,0	0,0	2 591,0
310101104 - 1 (Lovochemie-teplárna)	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	0,0
311018326 - 80 (KJ - Duchcov)	0,0	56 865,0	0,0	0,0	56 865,0
311018326 - 88 (KJ - Krupka)	0,0	6 966,0	0,0	0,0	6 966,0
311018326 - 70 (KJ - Postoloprty, Dvořákova)	0,0	19 962,0	0,0	0,0	19 962,0
311018326 - 38 (Kotelna - Osek)	0,0	4 698,0	0,0	0,0	4 698,0

311018326 - 62 (KJ - Postoloprty, Draguš)	0,0	4 973,0	0,0	0,0	4 973,0
311018326 - 76 (KJ - Osek)	0,0	2 407,0	0,0	0,0	2 407,0
311432664 - 1 (BPS Všebořice)	0,0	0,0	24 000,0	0,0	24 000,0
310100478 - 1 (PK Jiříkov)	0,0	8 123,0	0,0	0,0	8 123,0
310100259 - 1 (Acterm o.z. Chomutov, Teplárna na Moráni)	1 495 843,0	2 462,0	0,0	0,0	1 498 305,0
310705533 - 2 (T 700) ⁵⁾	13 006 439,3	0,0	6 012,9	1 016 863,4 ²⁾	13 012 452,2
310705533 - 4 (Zplyňování mazutu) ⁵⁾					
310705533 - 5 (Močovina) ⁵⁾					
310705533 - 6 (Čpavek) ⁵⁾					
310705533 - 3 (Petrochemie) ⁵⁾					
310304008 - 1 (Plynová kotelna K1)	0,0	11 305,5	0,0	0,0	11 305,5
310304008 - 2 (Plynová kotelna K2)	0,0	10 283,7	0,0	0,0	10 283,7
310304008 - 3 (Plynová kotelna K3)	0,0	3 845,5	0,0	0,0	3 845,5
310100788 - 1 (Výtopna Perč I)	61 008,0	0,0	11 568,0	0,0	72 576,0
310100788 - 1 (Výtopna Perč II)	0,0	0,0	253 316,6	0,0	253 316,6
311326884 - 1 (Kotelna-ul. Libkovocká čp.185)	0,0	2 962,9	0,0	0,0	2 962,9
310605076 - 7 (Plynová kotelna Louny K4D)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605076 - 6 (Plynová kotelna Louny K3C)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605076 - 5 (Plynová kotelna Louny K2B)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605076 - 4 (Plynová kotelna Louny K1A)	1)	1)	1)	1)	0,0

310605076 – 1 (Výtopna Litoměřice)	276 964,2	0,0	0,0	0,0	276 964,2
310605076 – 3 (Výtopna Louny)	0,0	83 174,1	0,0	0,0	83 174,1
310605076 – 8 (Plynová kotelna Louny K5E)	1)	1)	1)	1)	0,0
311221431 – 1 (Olejová kotelna Kovářská)	0,0	0,0	14 500,0	150,0	14 650,0
310605107 – 2 (Výtopna PP1 – záložní zdroj)	0,0	389,0	0,0	0,0	389,0
310605107 – 3 (Výtopna PP2 – záložní zdroj)	0,0	185,0	0,0	0,0	185,0
310605107 – 42 (Nemocnice Duchcov)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605107 – 40 (Na Hamrech 595)	0,0	3 137,0	0,0	0,0	3 137,0
310605107 – 39 (Dlouhá 636, 637)	0,0	2 364,0	0,0	0,0	2 364,0
310605107 – 36 (K. Čapka „K4“)	0,0	1 390,0	0,0	0,0	1 390,0
310605107 – 33 (Družba 506/8)	0,0	3 896,0	0,0	0,0	3 896,0
310605107 – 32 (Ruská 487)	0,0	1 295,0	0,0	0,0	1 295,0
310605107 – 28 (K. Světlé 569 „K1“)	0,0	4 958,0	0,0	0,0	4 958,0
310605107 – 30 (K. Světlé 584 „K3“)	0,0	10 923,0	0,0	0,0	10 923,0
310605107 – 31 (Tovární 568 „Kartex“)	0,0	3 304,0	0,0	0,0	3 304,0
310605107 – 27 (Pražská 273 Bystřany)	0,0	1 501,0	0,0	0,0	1 501,0
310605107 – 21 (Plynárenská ZŠ „K4“)	0,0	2 406,0	0,0	0,0	2 406,0
310605107 – 16 (K. Čapka 2509)	0,0	1 626,0	0,0	0,0	1 626,0
310605107 – 17 (U vlastního krbu 1823)	0,0	9 234,0	0,0	0,0	9 234,0
310605107 – 12 (Palackého 1559)	0,0	1 697,0	0,0	0,0	1 697,0

310605107 – 11 (Moskevské náměstí 2173)	0,0	3 206,0	0,0	0,0	3 206,0
310605107 – 9 (Kotelna Hrob)	0,0	1 810,0	0,0	0,0	1 810,0
310605107 – 6 (Kotelna Jateční)	0,0	4 295,0	0,0	0,0	4 295,0
310605107 – 7 (Kotelna Lidická)	0,0	1 823,0	0,0	0,0	1 823,0
310605107 – 1 (Výtopna Proboštov)	158 177,0	0,0	0,0	0,0	158 177,0
310605107 – 59 (Výtopna V-03, Duchcov)	0,0	4 630,0	0,0	0,0	4 630,0
310605107 – 29 (Koněvova 578 „K2“)	0,0	4 769,0	0,0	0,0	4 769,0
310605107 – 41 (Teplická 167)	0,0	3 583,0	0,0	0,0	3 583,0
310605107 – 10 (ZŠ Verdunská)	0,0	3 483,0	0,0	0,0	3 483,0
310605107 – 15 (Lipová 2880)	0,0	1 642,0	0,0	0,0	1 642,0
310605107 – 58 (Dukelských hrdinů „EC1“)	0,0	11 274,0	0,0	0,0	11 274,0
311329841 – 1 (BPS Velké Chvojno)	0,0	0,0	34 800,0	2 041,0	36 841,0
311533236 – 1 (BS Slatina)	0,0	0,0	0,0	41 448,0	41 448,0
310103182 – 9 (Verneřice)	0,0	4 000,0	0,0	0,0	4 000,0
310100509 – 1 (Plynová kotelna)	0,0	671,0	0,0	0,0	671,0
310100509 – 3 (DPS)	0,0	1 112,0	0,0	0,0	1 112,0
310100509 – 2 (Základní škola)	0,0	2 673,0	0,0	0,0	2 673,0
310100509 – 4 (Kulturní dům)	0,0	1 036,0	0,0	0,0	1 036,0
311533362 – 1 (Bioplynová stanice Výškov)	0,0	0,0	0,0	37 446,0	37 446,0
310100662 – 1 (Ústí nad Labem – Žukovova 100)	1 420 803,0	0,0	0,0	0,0	1 420 803,0
310705674 – 1 (Kotelna pro areál ZŠ)	221 789,0	53 896,0	0,0	0,0	275 685,0

310101838 – 1 (Kotelna Mašřov)	3 342,0	0,0	0,0	0,0	3 342,0
310504677 – 1 (Plynová kotelna K2)	0,0	4 094,1	0,0	0,0	4 094,1
310100551 – 65 (K 745)	0,0	48 374,0	0,0	0,0	48 374,0
310100551 – 66 (K 751)	0,0	4 165,0	0,0	0,0	4 165,0
310100386 – 1 (Mondi Štětí a.s.)	2 919 105,0	0,0	10 814 225,6	124 550,7	13 857 881,3
310909439 – 1 (Motorová teplárna)	0,0	6 304,0	0,0	0,0	6 304,0
310101539 – 1 (Plynová kotelna I. kategorie Č.ST.P. 223/4 KÚ Bečov u Mostu)	0,0	22 204,0	0,0	0,0	22 204,0
311016230 – 1 (Domov Důchodců Libochovice)	0,0	6 800,0	0,0	0,0	6 800,0
Celkem	190 255 031,5	1 605 659,2	11 160 623,1	1 767 452,2	204 788 765,9

¹⁾ Data nebyla ze strany držitele licence na výrobu tepelné energie nebyla dodána,

Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie

²⁾ 612 486 GJ nákup od společnosti ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, 404 377 GJ teplo ve směsi odpadních plynů z chemické výroby

³⁾ ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. – ChemPark Litvínov

⁴⁾ Kotelna Meziboří

⁵⁾ UNIPETROL RPA, ChemPark Litvínov

Tab. 5.2 - 5: Bilance výroby tepla v jednotlivých provozovnách podle druhu paliva (2014) - výroba

ID provozovny (Název provozovny)	Výroba tepla brutto podle druhu paliva [GJ]				
	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa	Ostatní	Celkem
311332491 - 1 (NRL PS 04 HRPO) ³⁾	0,0	0,0	0,0	1 375 640,0	1 375 640,0
311332491 - 2 (CCR) ³⁾					
311332491 - 3 (VD PSP) ³⁾					
311332491 - 4 (ŠJ PSP) ³⁾					
311332491 - 5 (VBU) ³⁾					
311332491 - 6 (OXA) ³⁾					
311332491 - 7 (Clausovy jednotky) ³⁾					
310100103 - 1 (PK Bodláková Hoštka-Kochovice)	0,0	1 385,0	0,0	0,0	1 385,0
310100103 - 2 (PK Na Pankráci Mšené lázně)	0,0	1 638,0	0,0	0,0	1 638,0
310101958 - 1 (Věžnice Všeřady)	0,0	20 682,0	0,0	0,0	20 682,0
310705370 - 2 (Děčín - Jílové)	0,0	21 708,0	0,0	0,0	21 708,0
310705370 - 5 (Děčín - Boletice)	0,0	27 470,0	0,0	0,0	27 470,0
310705370 - 4 (Louny-Výtopna Západ)	0,0	47 056,0	0,0	0,0	47 056,0
310705370 - 9 (Louny K-1A)	0,0	12 311,0	0,0	0,0	12 311,0
310705370 - 7 (Louny-K3C)	0,0	8 032,0	0,0	0,0	8 032,0
310806953 - 1 (Kotelna "S") ⁴⁾	0,0	68 709,9	0,0	309,9	69 019,8
310102002 - 1 (Kotelna pro sídliště)	0,0	6 659,0	0,0	0,0	6 659,0
310102002 - 2 (Kotelna pro areál ZŠ)	0,0	1 932,0	0,0	0,0	1 932,0
310100760 - 1 (Železářny Velký Šenov s.r.o., p.č. 127)	0,0	15 346,0	0,0	0,0	15 346,0
311221924 - 1 (Elektrárna Počeradý)	47 109 676,0	33 467,0	0,0	0,0	47 143 143,0
310100145 - 20 (Teplárna Trmice)	4 067 696,0	4 196,0	0,0	2 592,0	4 074 484,0
310100145 - 14 (Elektrárna Tušimice II.)	6 084 030,0	32 865,0	0,0	17 230,0	6 134 125,0
310100145 - 11 (Elektrárna Ledvice)	23 739 265,0	0,0	0,0	12 556,0	23 751 821,0

III.)					
310100145 - 10 (Elektrárna Ledvice II.)	17 704 377,0	82 366,0	0,0	0,0	17 786 743,0
310100145 - 9 (Elektrárna Prunéřov II.)	43 797 988,0	33 507,0	0,0	0,0	43 831 495,0
310100145 - 8 (Elektrárna Prunéřov I.)	5 117 178,0	0,0	0,0	23 683,0	5 140 861,0
310101532 - 1 (Kotelna Braňany)	12 502,0	0,0	0,0	0,0	12 502,0
310202213 - 1 (ASTUR Straškov, a.s.)	0,0	0,0	1 675,0	0,0	1 675,0
310404359 - 1 (Kotelna Chbany)	6 609,0	0,0	0,0	0,0	6 609,0
310404359 - 2 (Kotelna Chbany-Poláky)	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	0,0
310101286 - 1 (Kotelna Urbanka)	0,0	12 203,0	0,0	0,0	12 203,0
310101286 - 2 (Kotelna Bezděkov)	0,0	4 058,0	0,0	0,0	4 058,0
310605103 - 3 (Teplárna Komořany)	1 675 571,0	0,0	0,0	0,0	1 675 571,0
310605103 - 9 (Kotelna Chánov)	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	0,0
310100179 - 13 (CZT Rumburk-Podhájí)	0,0	60 017,0	0,0	0,0	60 017,0
310203682 - 1 (Centrální plynová kotelna)	0,0	10 958,0	0,0	0,0	10 958,0
310100326 - 2 (PK Cihelní ulice)	0,0	11 384,0	0,0	0,0	11 384,0
310100326 - 1 (PK Sídliště)	0,0	583,0	0,0	0,0	583,0
310100558 - 1 (Plynová kotelna NZH)	0,0	8 327,0	0,0	0,0	8 327,0
310100518 - 2 (PK Neštědice)	0,0	1 317,0	0,0	0,0	1 317,0
310100518 - 1 (PK Povrly-Lužecké Údolí)	0,0	6 131,0	0,0	0,0	6 131,0
310100420 - 6 (Kotelna Jílové)	0,0	8 880,0	0,0	21 516,0	30 396,0
310100420 - 3 (Kotelna Boletice)	0,0	14 051,5	0,0	24 504,0	38 555,5
310100420 - 4 (Teplárna CZT Benešovská)	0,0	76 470,9	0,0	80 089,0	156 559,9
310100420 - 2 (Teplárna Želenice)	0,0	123 606,3	0,0	0,0	123 606,3
310100420 - 8 (KOTELNA LOUBÍ)					

310100420 - 1 (Teplárna Bynov)					
310100748 - 3 (K15 Máchova)	0,0	1 405,0	0,0	0,0	1 405,0
310100748 - 4 (K20 Liběšice)	0,0	1 632,0	0,0	0,0	1 632,0
310100748 - 5 (K30 K1 Mládežnická)	0,0	0,0	0,0	6 128,0	6 128,0
310100748 - 6 (K31 K2 Liškova)	0,0	0,0	0,0	8 555,0	8 555,0
310100748 - 7 (K37 Alej 17. listopadu)	0,0	2 885,0	0,0	0,0	2 885,0
311533777 - 1 (Plynová kotelna ŠA Hamr)	0,0	4 526,0	0,0	0,0	4 526,0
311533777 - 2 (Plynová kotelna Loučky)	0,0	2 213,0	0,0	0,0	2 213,0
310101104 - 1 (Lovochemie-teplárna)	1 468 298,0	133 701,0	0,0	954 513,0	2 556 512,0
311018326 - 80 (KJ – Duchcov)	0,0	33 541,0	0,0	0,0	33 541,0
311018326 - 88 (KJ – Krupka)	0,0	5 509,0	0,0	0,0	5 509,0
311018326 - 70 (KJ - Postoloprty, Dvořákova)	0,0	9 953,0	0,0	0,0	9 953,0
311018326 - 38 (Kotelna - Osek)	0,0	4 206,0	0,0	0,0	4 206,0
311018326 - 62 (KJ - Postoloprty, Draguš)	0,0	2 478,0	0,0	0,0	2 478,0
311018326 - 76 (KJ - Osek)	0,0	1 230,0	0,0	0,0	1 230,0
311432664 - 1 (BPS Všebořice)	0,0	0,0	20 160,0	0,0	20 160,0
310100478 - 1 (PK Jiřikov)	0,0	8 123,0	0,0	0,0	8 123,0
310100259 - 1 (Acterm o.z. Chomutov, Teplárna na Moráni)	1 319 991,0	2 173,0	0,0	0,0	1 322 164,0
310705533 - 2 (T 700)	11 807 323,2	0,0	5 458,6	979 582,2 ²⁾	11 812 781,8
310705533 - 4 (Zplyňování mazutu)					
310705533 - 5 (Močovina) ⁵⁾					
310705533 - 6 (Čpavek)					
310705533 - 3 (Petrochemie)					
310304008 - 1 (Plynová kotelna K1)	0,0	10 342,0	0,0	0,0	10 342,0
310304008 - 2 (Plynová kotelna K2)	0,0	9 408,0	0,0	0,0	9 408,0

310304008 - 3 (Plynová kotelná K3)	0,0	3 518,0	0,0	0,0	3 518,0
310100788 - 1 (Výtopna Perč I)	45 246,6	0,0	8 579,4	0,0	53 826,0
310100788 - 1 (Výtopna Perč II)	0,0	0,0	172 008,0	0,0	172 008,0
311326884 - 1 (Kotelna-ul. Libkovocká čp.185)	0,0	2 636,9	0,0	0,0	2 636,9
310605076 - 7 (Plynová kotelná Louny K4D)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605076 - 6 (Plynová kotelná Louny K3C)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605076 - 5 (Plynová kotelná Louny K2B)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605076 - 4 (Plynová kotelná Louny K1A)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605076 - 1 (Výtopna Litoměřice)	270 561,0	0,0	0,0	0,0	270 561,0
310605076 - 3 (Výtopna Louny)	0,0	68 932,1	0,0	0,0	68 932,1
310605076 - 8 (Plynová kotelná Louny K5E)	1)	1)	1)	1)	0,0
311221431 - 1 (Olejová kotelná Kovářská)	0,0	0,0	13 000,0	130,0	13 130,0
310605107 - 2 (Výtopna PP1 - záložní zdroj)	0,0	355,5	0,0	0,0	355,5
310605107 - 3 (Výtopna PP2 - záložní zdroj)	0,0	170,5	0,0	0,0	170,5
310605107 - 49 (VS 1)	0,0	0,0	0,0	76,9	76,9
310605107 - 42 (Nemocnice Duchcov)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605107 - 40 (Na Hamrech 595)	0,0	2 409,7	0,0	0,0	2 409,7
310605107 - 39 (Dlouhá 636, 637)	0,0	1 831,5	0,0	0,0	1 831,5
310605107 - 36 (K. Čapka "K4")	0,0	990,7	0,0	0,0	990,7
310605107 - 33 (Družba 506/8)	0,0	3 438,7	0,0	0,0	3 438,7
310605107 - 32 (Ruská 487)	0,0	946,4	0,0	0,0	946,4
310605107 - 28 (K. Světlé 569 "K1")	0,0	3 526,4	0,0	0,0	3 526,4

310605107 - 30 (K. Světlé 584 "K3")	0,0	8 646,9	0,0	0,0	8 646,9
310605107 - 31 (Tovární 568 "Kartex")	0,0	2 461,6	0,0	0,0	2 461,6
310605107 - 27 (Pražská 273 Bystřany)	0,0	1 051,1	0,0	0,0	1 051,1
310605107 - 21 (Plynárenská ZŠ "K4")	0,0	1 795,5	0,0	0,0	1 795,5
310605107 - 16 (K. Čapka 2509)	0,0	1 207,0	0,0	0,0	1 207,0
310605107 - 17 (U vlastního krbu 1823)	0,0	9 819,3	0,0	0,0	9 819,3
310605107 - 12 (Palackého 1559)	0,0	1 130,9	0,0	0,0	1 130,9
310605107 - 11 (Moskevské náměstí 2173)	0,0	1 805,7	0,0	0,0	1 805,7
310605107 - 9 (Kotelna Hrob)	0,0	1 634,5	0,0	0,0	1 634,5
310605107 - 6 (Kotelna Jateční)	0,0	3 851,6	0,0	0,0	3 851,6
310605107 - 7 (Kotelna Lidická)	0,0	1 551,5	0,0	0,0	1 551,5
310605107 - 1 (Výtopna Proboštov)	114 759,0	0,0	0,0	0,0	114 759,0
310605107 - 59 (Výtopna V-03, Duchcov)	0,0	3 983,4	0,0	0,0	3 983,4
310605107 - 61 (Plynová kotelna v elektrárně Ledvice)	1)	1)	1)	1)	0,0
310605107 - 29 (Koněvova 578 "K2")	0,0	3 499,5	0,0	0,0	3 499,5
310605107 - 41 (Teplická 167)	0,0	2 545,2	0,0	0,0	2 545,2
310605107 - 10 (ZŠ Verdunská)	0,0	2 552,9	0,0	0,0	2 552,9
310605107 - 15 (Lipová 2880)	0,0	1 240,0	0,0	0,0	1 240,0
310605107 - 58 (Dukelských hrdinů "EC1")	0,0	8 237,9	0,0	0,0	8 237,9
310605107 - 51 (VS 3)	0,0	0,0	0,0	206,2	206,2
310605107 - 50 (VS 2)	0,0	0,0	0,0	242,4	242,4
310605107 - 52 (VS 8)	0,0	0,0	0,0	345,7	345,7
311329841 - 1 (BPS Velké Chvojno)	0,0	0,0	13 474,0	842,0	14 316,0
311533236 - 1 (BS Slatina)	0,0	0,0	0,0	14 617,0	14 617,0
310103182 - 9 (Verneřice)	0,0	3 600,0	0,0	0,0	3 600,0
310100509 - 1 (Plynová kotelna)	0,0	1 795,0	0,0	0,0	1 795,0

310100509 - 3 (DPS)	0,0	554,0	0,0	0,0	554,0
310100509 - 2 (Základní škola)	0,0	1 684,0	0,0	0,0	1 684,0
310100509 - 4 (Kulturní dům)	0,0	704,0	0,0	0,0	704,0
311533362 - 1 (Bioplynová stanice Výškov)	0,0	0,0	0,0	9 436,1	9 436,1
310100662 - 1 (Ústí nad Labem - Žukovova 100)	1 268 973,0	0,0	0,0	0,0	1 268 973,0
310705674 - 1 (Kotelna pro areál ZŠ)	154 503,0	37 546,0	0,0	0,0	192 049,0
310101838 - 1 (Kotelna Mašřov)	3 095,0	0,0	0,0	0,0	3 095,0
310504677 - 1 (Plynová kotelna K2)	0,0	3 480,0	0,0	0,0	3 480,0
310100551 - 65 (K 745)	0,0	43 729,0	0,0	0,0	43 729,0
310100551 - 66 (K 751)	0,0	3 872,0	0,0	0,0	3 872,0
310100386 - 1 (Mondi Štětí a.s.)	2 575 407,3	0,0	8 325 097,5	106 253,7	11 006 758,5
310909439 - 1 (Motorová teplárna)	0,0	6 052,0	0,0	0,0	6 052,0
310101539 - 1 (Plynová kotelna I. kategorie Č.ST.P. 223/4 KÚ Bečov u Mostu)	0,0	18 391,0	0,0	0,0	18 391,0
311016230 - 1 (Domov Důchodců Libochovice)	0,0	5 700,0	0,0	0,0	5 700,0
Celkem	168 343 049,1	1 263 519,5	8 559 452,5	2 659 465,9	180 825 487,0

¹⁾ Data nebyla ze strany držitele licence na výrobu tepelné energie nebyla dodána.

Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie

²⁾ 612 486 GJ nákup tepla od společnosti ČESKÁ RAFINERSKÁ; 367 096 GJ teplo ve směsi odpadních plynů z chemické výroby

3) ČESKÁ RAFINERSKÁ, a.s., ChemPark Litvínov

4) Kotelna Meziboří

Tab. 5.2 - 6: Dodávka tepla podle úrovně předání tepelné energie

Cenová lokalita	Dodávka tepla podle úrovně předání tepelné energie [GJ]										
					Pro konečné spotřebitele						Celkem
	Z výroby při výkonu nad 10 MWt	Z primárního 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 centrální výměňkové stanici	Z rozvodů z blokové kotelny	Ze sekundárních rozvodů	Z domovní předávací stanice	Z domovní kotelny	
Chomutov - Přemyslova	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 155,0	1 155,0
Chomutov - teplárna	266 319,0	113 856,0	0,0	1 434,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	381 609,0
Chomutov - úsek teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	477 044,0	0,0	0,0	477 044,0
Teplice - Řetenice, Sklářská 450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 387,0	0,0	6 387,0
Lom	0,0	0,0	0,0	0,0	879,0	0,0	1 705,0	0,0	0,0	3 606,0	6 190,0
Litoměřice - 5. května 76/11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 282,0	1 282,0
Straškov - Vodochody, Straškov 103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	881,0	0,0	0,0	0,0	881,0
Benešov nad Ploučnicí	0,0	0,0	0,0	0,0	3 821,0	0,0	7 300,0	0,0	0,0	0,0	11 121,0
Benešov nad Ploučnicí - domovní kotelny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 228,0	4 228,0
Ústí nad Labem - Všebořice, Podhoří 400/38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	480,0	0,0	0,0	0,0	480,0

Velké Chvojno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 217,0	0,0	3 217,0
Děčín - nám. Svobody 668/2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	452,0	452,0
Chomutov - Zahradní 5321	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442,0	0,0	442,0
Litoměřice - Dvořákova 959/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 520,0	0,0	1 520,0
Litvínov - nám. Míru 13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 015,0	0,0	1 015,0
Louny - Osvoboditelů 2649	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	314,0	314,0
Most - Vítězslava Nezvala 2696/11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	750,0	0,0	750,0
Rumburk - Františka Nohy 1096/3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,0	234,0
Rumburk - Františka Nohy 1096/3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	256,0	256,0
Ústí nad Labem - Vaníčková 1594/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	164,0	0,0	164,0
Most	0,0	11 882,0	0,0	0,0	0,0	9 126,0	0,0	64 105,0	0,0	0,0	85 113,0
Litvínov	459 722,0	0,0	152 764,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	612 486,0
Děčín - Dělnická 1949/75, stavědlo JIH	0,0	0,0	611,0	0,0	0,0	0,0	1 720,0	0,0	0,0	0,0	2 331,0
Most - Nádražní 774/1	0,0	0,0	0,0	2 330,0	0,0	0,0	0,0	2 338,0	0,0	0,0	4 668,0
Duchcov	0,0	0,0	33 462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 462,0
Krupka	0,0	0,0	5 509,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 509,0
Osek	0,0	0,0	5 392,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 392,0

Postoloprty - Draguš	0,0	0,0	2 478,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 478,0
Postoloprty - Dvořákova	0,0	0,0	9 953,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 953,0
Bílina	0,0	38 940,0	0,0	0,0	0,0	22 605,0	526,0	116 924,0	0,0	0,0	178 995,0
Děčín - Gymnázium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 554,0	1 554,0
Děčín - Gymnázium, byty	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	40,0
Děčín - SŠ řemesel a služeb	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 965,0	2 965,0
Děčín - Střední průmyslová škola	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 090,0	1 090,0
Dubí	0,0	0,0	0,0	0,0	5 519,0	0,0	14 667,0	0,0	0,0	0,0	20 186,0
Duchcov	0,0	0,0	0,0	0,0	5 699,0	0,0	27 657,0	0,0	0,0	0,0	33 356,0
Duchcov - Kubicových	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 636,0	1 636,0
Duchcov - Kubicových, vzduchotechnika	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	81,0
Hrob	0,0	0,0	0,0	0,0	667,0	0,0	872,0	0,0	0,0	0,0	1 539,0
Chabařovice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	756,0	756,0
Chabařovice - DKS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	940,0	940,0
Chabařovice - DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	642,0	642,0
Chabařovice - knihovna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	184,0	184,0
Chabařovice - ZŠ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 295,0	1 295,0
Chabařovice - Zvl.Š	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 375,0	1 375,0

Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří	0,0	817 939,0	0,0	0,0	0,0	55 876,0	0,0	103 191,0	0,0	698,0	977 704,0
Chudarov 111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,0	124,0
Chudarov 112	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270,0	270,0
Chudarov 97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271,0	0,0	0,0	0,0	271,0
Chudarov 98	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,0	109,0
Kadaň	0,0	285 902,0	0,0	0,0	0,0	1 872,0	0,0	2 437,0	0,0	0,0	290 211,0
Krupka - CZT	0,0	0,0	0,0	0,0	12 821,0	0,0	16 690,0	0,0	0,0	0,0	29 511,0
Krupka - domovní kotelny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 041,0	19 041,0
Ledvice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 954,0	0,0	0,0	6 954,0
Ledvice - PK	0,0	19 822,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 822,0
Osek	0,0	0,0	0,0	0,0	4 140,0	0,0	6 117,0	0,0	0,0	16 415,0	26 672,0
Pruněřov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 449,0	0,0	0,0	4 449,0
Teplice - CZT	0,0	144 559,0	0,0	0,0	0,0	114 642,0	0,0	247 422,0	0,0	0,0	506 623,0
Teplice - plynové kotelny	0,0	0,0	0,0	0,0	370,0	0,0	17 485,0	0,0	0,0	3 527,0	21 382,0
Tušimice	0,0	127 236,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127 236,0
Ústí nad Labem	0,0	1 993 042,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56 079,0	0,0	0,0	2 049 121,0
Ústí nad Labem - ČHMÚ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	801,0	801,0
Velké Březno - byty	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	919,0	0,0	0,0	0,0	919,0

Velké Březno - DD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 478,0	2 478,0
Velké Březno - DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	944,0	944,0
Velké Březno - OÚ, Hasiči	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	408,0	408,0
Velké Březno - zdrav.středisko	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,0	141,0
Všebořice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,0	181,0
Ledvice - Elektrárna Ledvice	983 056,0	140 013,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 868,0	0,0	0,0	1 127 937,0
Pruněřov - Elektrárna Pruněřov	950 011,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 311,0	0,0	0,0	962 322,0
Trmice - Teplárna Trmice	2 724 600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 523,0	0,0	0,0	2 729 123,0
Tušimice - Elektrárna Tušimice	456 322,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 211,0	0,0	0,0	463 533,0
Meziboří u Litvínova	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 259,0	0,0	45 114,0	0,0	27 601,0	88 974,0
Most - Souš č.p. 7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	203,0	0,0	0,0	203,0
Počerady - Elektrárna Počerady	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54 003,0	0,0	0,0	54 003,0
Litoměřice	0,0	77 987,0	0,0	0,0	0,0	48 024,0	0,0	68 777,0	36 065,0	0,0	230 853,0
Louny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 541,0	0,0	101 628,0	0,0	2 127,0	112 296,0
Šluknov - Rumburská 999	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 186,0	0,0	2 186,0
Ústí nad Labem - Žukovova 100	0,0	840 781,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	840 781,0
Ústí nad Labem - U Tonasa 172/2	0,0	17 839,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17 839,0

Varnsdorf - nemocnice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 791,0	2 791,0
Bohušovice nad Ohří	0,0	0,0	0,0	0,0	2 435,0	0,0	2 825,0	0,0	0,0	0,0	5 260,0
Liběšice - K20	0,0	0,0	0,0	0,0	567,0	0,0	844,0	0,0	0,0	0,0	1 411,0
Litoměřice - centrální jídelna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	912,0	0,0	3 451,0	0,0	0,0	4 363,0
Litoměřice - CZT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 097,0	0,0	15 354,0	0,0	0,0	27 451,0
Litoměřice - domovní kotelny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 932,0	1 932,0
Litoměřice - PS Palachova	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 283,0	0,0	3 366,0	0,0	0,0	4 649,0
Litoměřice - ZŠ Máchova	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 135,0	0,0	0,0	0,0	1 135,0
Litoměřicko - koncesované zdroje tepla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 164,0	18 164,0
Roudnice nad Labem - K37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 552,0	0,0	0,0	1 230,0	3 782,0
Roudnice nad Labem - K38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157,0	0,0	0,0	0,0	157,0
Verneřice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 945,0	0,0	0,0	0,0	2 945,0
Kadaň - nelicencované	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,0	0,0	232,0
Kovářská 671	0,0	0,0	11 532,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 532,0
Chlumec u Chabařovic - domovní kotelny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 658,0	12 658,0
Chlumec u Chabařovic II, III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11 318,0	0,0	0,0	0,0	11 318,0
Březno - Chomutovská 318	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 754,0	0,0	0,0	0,0	4 754,0
Krásná Lípa - Barvířská 507	4 452,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 452,0

Litvínov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	468,0	0,0	0,0	468,0
Krásná Lípa - Nemocniční 1066	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10 307,0	0,0	0,0	0,0	10 307,0
Lovosice	0,0	1 024 726,0	0,0	88 030,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 112 756,0
Radonice	0,0	0,0	0,0	0,0	1 500,0	0,0	3 000,0	0,0	0,0	0,0	4 500,0
Chomutov - Jiráskova 5338	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 025,0	0,0	1 025,0
Chomutov - Školní 5335	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	863,0	0,0	863,0
Teplice - Náměstí Svobody 2985	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 131,0	0,0	1 131,0
Ústí nad Labem - Berní 2261/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	673,0	0,0	673,0
Ústí nad Labem - Kramoly 1547/39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	988,0	0,0	988,0
Roudnice nad Labem	0,0	0,0	6 810,0	0,0	0,0	0,0	1 335,0	0,0	0,0	0,0	8 145,0
Štětí	178 573,0	566 986,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	745 559,0
Libochovice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 690,0	0,0	0,0	6 343,0	12 033,0
Vilémov - Žatecká 108, 109, 112, 113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 170,0	1 170,0
Ústí nad Labem - Palivový kombinát, státní podnik - ředitelství	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	538,0	0,0	0,0	538,0
Děčín - Boletice	0,0	0,0	27 470,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 470,0
Děčín - Jílové	0,0	0,0	21 515,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21 515,0
Louny - K1A	0,0	0,0	12 132,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 132,0

Louny - K3C	0,0	0,0	8 033,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 033,0
Louny - západ	0,0	0,0	45 526,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45 526,0
Jirkov - Mostecká 333	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	843,0	0,0	0,0	843,0
Most	0,0	0,0	0,0	8 212,0	0,0	276 291,0	0,0	451 604,0	12 924,0	0,0	749 031,0
Most - Barvířská č.p. 495, Astra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 783,0	0,0	5 497,0	0,0	0,0	7 280,0
Most - VS ST	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 347,0	0,0	6 500,0	0,0	0,0	7 847,0
Obrnice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	812,0	0,0	16 391,0	0,0	17 203,0
Hoštka-Kochovice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 114,0	0,0	0,0	0,0	1 114,0
Mšené - lázně	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 377,0	0,0	0,0	0,0	1 377,0
Štětí	0,0	18 037,0	0,0	0,0	0,0	41 995,0	0,0	82 906,0	0,0	0,0	142 938,0
Podbořany - Sídliště Míru 930, Dukelská 899	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 524,0	0,0	0,0	0,0	8 524,0
Podbořany - Smetanova 878	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 789,0	0,0	0,0	0,0	2 789,0
Litvínov (část obce Dolní Litvínov, Záluží)	0,0	257,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 426,0	0,0	0,0	2 683,0
Louny - kotelna nemocnice	0,0	9 938,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 858,0	0,0	0,0	12 796,0
Rumburk - CZT Podhájí	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49 720,0	0,0	49 720,0
Most - Budovatelů 2957	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 636,0	0,0	0,0	3 636,0
Mašťov - Zahradní 296	0,0	0,0	0,0	0,0	682,0	0,0	2 317,0	0,0	0,0	0,0	2 999,0
Litvínov	0,0	0,0	0,0	0,0	606,0	58 940,0	5 408,0	123 122,0	56 071,0	0,0	244 147,0

Most, Litvínov	0,0	1 425 706,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 543,0	0,0	1 444 249,0
Bílina - areál Doly	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53 219,0	0,0	0,0	53 219,0
Tušimice - areál Doly Nástup	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16 624,0	0,0	0,0	16 624,0
Litvínov - K Louce č.p. 309	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,0	0,0	0,0	210,0
Trmice - Na Rovném 856/28	0,0	0,0	25 857,0	0,0	1 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26 857,0
Chbany	0,0	0,0	0,0	0,0	1 432,0	0,0	5 177,0	0,0	0,0	0,0	6 609,0
Kovářská - Sídliště 671	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 910,0	2 631,0	12 541,0
Žatec - U Flory	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,0	0,0	0,0	175,0
Most	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9 041,0	0,0	9 041,0
Jiříkov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 801,0	0,0	0,0	0,0	6 801,0
Šluknov - Zahradní ul.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 485,0	0,0	0,0	0,0	3 485,0
Kadaň	0,0	27 043,0	0,0	7 729,0	0,0	63 309,0	0,0	134 573,0	0,0	0,0	232 654,0
Lovosice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 961,0	0,0	11 763,0	50 484,0	1 291,0	70 499,0
Ústí nad Labem - plynové blokové kotelny	0,0	0,0	0,0	0,0	1 410,0	0,0	5 476,0	0,0	0,0	0,0	6 886,0
Ústí nad Labem - plynové domovní kotelny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 771,0	2 771,0
Ústí nad Labem - rozvod tepla	0,0	3 343,0	0,0	0,0	0,0	273 359,0	0,0	511 794,0	108 330,0	0,0	896 826,0
Mikulášovice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 456,0	0,0	0,0	0,0	6 456,0
Varnsdorf	0,0	56 458,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89 414,0	0,0	145 872,0

Bečov u Mostu	0,0	0,0	0,0	0,0	6 447,0	0,0	11 944,0	0,0	0,0	0,0	18 391,0
Braňany	0,0	0,0	0,0	0,0	5 317,0	0,0	12 510,0	0,0	0,0	0,0	17 827,0
Kláštorec nad Ohří	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45 648,0	0,0	90 185,0	0,0	0,0	135 833,0
Vejprty (středisko 01)	0,0	0,0	0,0	0,0	5 499,0	0,0	15 015,0	0,0	0,0	11 559,0	32 073,0
Děčín - BK Slovanská	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	999,0	0,0	0,0	0,0	999,0
Děčín - CZT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 714,0	0,0	27 069,0	238 196,0	0,0	279 979,0
Děčín - domovní kotelny magistrátu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 358,0	1 358,0
Děčín - domovní kotelny vlastní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 350,0	1 350,0
Děčín - domovní kotelny ZŠ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 302,0	8 302,0
Jílové - CZT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 071,0	0,0	0,0	0,0	27 071,0
Jílové - Javorská 45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,0	176,0
Litvínov - Záluží 1	0,0	2 526 297,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 526 297,0
Jirkov - Vinařice I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 472,0	0,0	9 474,0	0,0	0,0	16 946,0
Komořany	1 675 571,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 675 571,0
Úštěk - DPS, Rybníční 238	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	477,0	0,0	477,0
Úštěk - DPSN, Sídliště pionýrů 262	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	477,0	0,0	477,0
Úštěk - kulturní dům, Panský dvůr 83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	669,0	0,0	669,0

Úštěk - mateřská škola, Vilová čtvrť 204	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,0	0,0	221,0
Úštěk - Mírové náměstí 59-60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	337,0	0,0	337,0
Úštěk - požární stanice, Polské lidové armády 233	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186,0	0,0	186,0
Úštěk - Sídliště pionýrů 136	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 530,0	0,0	1 530,0
Úštěk - Základní škola Aloise Klára, Polské lidové armády 11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 415,0	0,0	1 415,0
Mšené-lázně, BD Martiněves	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	74,0
Roudnice nad Labem - CZT a DK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 135,0	39 334,0	4 356,0	0,0	7 692,0	53 517,0
Roudnice nad Labem - MŠ G759, G760, G761	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	496,0	496,0
Roudnice nad Labem - MŠ G762, G763	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	682,0	682,0
Roudnice nad Labem - MŠ G766	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	304,0	304,0
Roudnice nad Labem - MŠ G767	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	227,0	227,0
Roudnice nad Labem - MŠ G768	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	288,0	288,0
Roudnice nad Labem - MŠ G770	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,0	165,0
Roudnice nad Labem - ZŠ G754	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 523,0	2 523,0
Roudnice nad Labem - ZŠ G755, G756, G757	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 123,0	3 123,0
Roudnice nad Labem - ZŠ G758	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 307,0	3 307,0
Roudnice nad Labem - ZŠ G769	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 501,0	2 501,0

Roudnice nad Labem MŠ G764, G765	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	448,0	448,0
Všehrady	0,0	0,0	0,0	0,0	3 133,0	0,0	14 361,0	0,0	0,0	0,0	17 494,0
Žatec	0,0	78 282,0	0,0	0,0	0,0	23 460,0	0,0	27 777,0	47 534,0	0,0	177 053,0
Velký Šenov - Vilémovská 275	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 006,0	0,0	0,0	0,0	1 006,0
Celkem	7 698 626,0	10 366 871,0	369 044,0	107 735,0	63 944,0	1 108 651,0	316 128,0	2 969 369,0	768 528,0	194 506,0	23 963 402,0

Zdroj dat: ERÚ

Tab. 5.2 - 7: Provedené modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie dle území

Vymezené území podle licence	Popis modernizace nebo rekonstrukce	Cíl modernizace nebo rekonstrukce	Rok nebo období modernizace nebo rekonstrukce	Celkové rozpočtové náklady [tis. Kč]
Štětí	Dispečerské centrum	Moitoring výroby a dodávek	2010	267,0
Štětí	Modernizace KPS	Modernizace kompaktních předávacích stanic v odběrných místech	2010	912,0
Štětí	Pozemek, budova výměňkové stanice	Nákup do vlastnictví	2011	1 080,0
Štětí	Nákup rozvodů tepla	Nákup do vlastnictví	2011	1 600,0
Štětí	Modernizace horkovodního RTZ	Snížení tepelných ztrát	2011	86,0
Štětí	Rozšíření zásobování z horkovodu	Zasíťování nové oblasti	2011	138,0
Štětí	Sběr dat z MT	Zlepšení bilancí, snížení provozních nákladů	2012	187,0
Štětí	Rozšíření zásobování z teplovodu	Zasíťování nové oblasti	2012	744,0
Štětí	Modernizace technologie	Zvýšení účinnosti výměníků	2013	380,0
Štětí	Modernizace technologie	Odplynění soustav	2013	108,0
Štětí	GIS	Pasportizace zařízení, zkvalitnění údržby	2014	522,0
Braňany	Reko spalínových filtrů	Snížení emisí	2010	1 923,0
Braňany	Přípojka tepla pro HZS	Snížení spotřeby vody	2011	766,2
Braňany	Reko kotle K1	Efektivnost výroby	2013	12 000,0
Straškov-Vodochody	výměna kog.jednotky za kotel na slámu	Úspora fin.prostředků za palivo	2013	4 700,0
Chbany	rekonstrukce TK	Snížení ener.náročnosti a zlepšení dodávek TE	2010	5 800,0
Chbany	rekonstrukce TK	Snížení ener.náročnosti a zlepšení dodávek TE	2012	1 500,0
Bezděkov	Rekonstrukce ohřevu TUV	Zajištění 100% dodávek TUV	2012	1 280,0
Litvínov	Obměna předizolovaného potrubí tepelné sítě Litvínov - TN Koldům	Snížení ztrát, zvýšení spolehlivosti	2010 - 2012	20 000,0

Most, Litvínov	Různé další rekonstrukce a GO tepelné sítě a přípojek vč. izolací	Snížení ztrát, zvýšení spolehlivosti	2010 - 2013	51 228,0
Most, Litvínov	Obměna potrubního systému Lebit	Snížení ztrát, zvýšení spolehlivosti	2013 - 2014	52 000,0
Most, Litvínov	GO tepelné sítě Most a Litvínov	Snížení ztrát, zvýšení spolehlivosti	2014	72 300,0
Hrbovice	Nákup nových čerpadel	Snížení tepelných ztrát	2011	89,8
Hrbovice	Osazení oběhových čerpadel regul. ventilů do HV a TV rozvodů	Snížení tepelných ztrát	2013	971,7
Hrbovice	Výměna izolace topného potrubí mezi kotelnou a ubytovnou	Snížení tepelných ztrát	2013	225,5
Ústí n. L. - Střekov - CZT	Výstavba nové předávací stanice vč. přemístění	Obnova zařízení předávací stanice, vymístění ze záplavové zóny, umístění ve vlastním objektu - zajištění dalšího spolehlivého provozu	2010	5 002,0
Ústí n. L. - město - CZT	Rekonstrukce elektro, datových linek, vzduchotechniky v administrativní budově vč. dispečinku	Zajištění spolehlivého přenosu dat a jejich zpracování a vyhodnocování - včasné odstraňování poruch, zkvalitnění služeb	2010	11 312,0
Ústí n. L. - město - CZT Ústí n. L. - Střekov - CZT PK Povrly Lužecké údolí PK Neštětice Mírová	Výměna patních měřičů	Obnova měřičů dodávaného tepla - korektní měření, odstranění poruch starých měřičů, zkvalitnění poskytovaných služeb	2010	831,0
Ústí n. L. - město - CZT Ústí n. L. - Střekov - CZT PK Povrly Lužecké údolí PK Neštětice Mírová	SW pro přenos dat - dálkové odečty z měřičů tepla	Rychlé získání dat dodávaného tepla vč. zpracování - zkvalitnění práce a poskytovaných služeb	2010	308,0
Ústí n. L. - město - CZT	instalace FM čerpadel na významné centrální výměňkové stanici	Zkvalitnění provozu (regulace), úspora el. energie	2010	101,0

Ústí n. L. - město - CZT	Rekonstrukce dvou předávacích stanic v ul. Malátova - dovybavení pro přípravu UT i TUV, přepojení sekundárních rozvodů	Obnova zařízení předávacích stanic vč. zkvalitnění regulace, zrušení poruchové části sekundárních rozvodů pod hlavní komunikací - zvýšení spolehlivosti provozu	2011	4 465,0
Ústí n. L. - město - CZT	Obnova předávací stanice v ul. Masarykova - nová technologie	zabezpečení kvalitních dodávek tepla při změně parametrů média - změna topného systému v zásobovaných objektech	2011	1 967,0
Ústí n. L. - město - CZT Ústí n. L. - Střekov - CZT PK Povrly Lužecké údolí PK Neštětice Mírová	Pořízení systému AMI Heatls - GIS	Zajištění legislativní povinnosti - předávání územních analytických podkladů v požadované formě, zkvalitnění práce při získávání informací o umístěném rozvodném tepelném zařízení	2011	1 234,0
Ústí n. L. - město - CZT	výstavba 3 domovních předávacích stanic ve Všebořicích s napojením na horkovod	Zajištění dodávek tepla z CZT - náhrada dodávek ze staré blokové plynové kotelny	2011	2 396,0
Ústí n. L. - Střekov - CZT	napojení 4 objektů na horkovod předizolovaným potrubím - náhrada za čtyřtrubkové rozvody	zlepšení regulace jednotlivých odběrů v samostatných objektových stanicích, zvýšení odolnosti rozvodů v záplavové oblasti	2012	2 350,0
Ústí n. L. - město - CZT	Rekonstrukce 2 domovních předávacích stanic	Obnova dožité technologie	2012	647,0
Ústí n. L. - Střekov - CZT	Rekonstrukce sekundárních rozvodů - náhrada za předizol, změna trasy	Obnova a optimalizace tepelných rozvodů, zvýšení odolnosti v záplavové oblasti	2013	5 366,0
Ústí n. L. - město - CZT	náhrada odlehčovačů za kompenzátory na horkovodních rozvodech	změna konstrukce dilatačních kompenzátorů - odstranění častých poruch	2013	3 380,0
Ústí n. L. - Střekov - CZT Ústí n. L. - město - CZT	instalace 4 nových kompaktních předávacích stanic	spolehlivé zajištění dodávek tepla s instalací stanic do objektů odběratelů	2013	3 119,0
Ústí n. L. - Střekov - CZT	Rekonstrukce parovodu - optimalizace dimenze v provedení předizol	zajištění spolehlivosti dodávek tepla pro významnou oblast, snížení tepelných ztrát	2014	6 340,0
Ústí n. L. - město - CZT	Zřízení logistického zázemí v objektu bývalé	Využití vlastního nemovitého majetku (objekt	2014	1 565,0

	plynové kotelny PK3	bývalé blokové kotelny)		
Ústí n. L. - město - CZT	instalace 3 kompaktních předávacích stanic - náhrada za dožitou technologii	zajištění spolehlivých dodávek tepla - zkvalitnění poskytovaných služeb	2014	2 120,0
Děčín	instalace KPS v lokalitě Želenice-VS5	instalace objektových předávacích stanic a náhrada 4 trubkového rozvodu	2010	5 298,0
Děčín	rekonstrukce předávacích stanic	instalace nových objektových předávacích stanic	2010	857,8
Děčín	instalace KPS v lokalitě Želenice-VS3	instalace objektových předávacích stanic a náhrada 4 trubkového rozvodu	2011	3 321,0
Děčín	rekonstrukce předávacích stanic	instalace nových objektových předávacích stanic	2011	671,8
Děčín	instalace KPS v lokalitě Boletice-VS3	instalace objektových předávacích stanic a náhrada 4 trubkového rozvodu	2012	1 331,2
Děčín	rekonstrukce předávacích stanic	instalace nových objektových předávacích stanic	2013	470,0
Děčín	vizualizace předávacích stanic na dispečink TERMO	dálkové ovládání předávacích stanic	2013	1 048,5
Děčín	instalace KPS v lokalitě Želenice-VS4	instalace objektových předávacích stanic a náhrada 4 trubkového rozvodu	2014	1 344,0
Děčín	rekonstrukce rozvodů tepla	snížení ztrát v rozvodech	2014	574,0
Horní Litvínov	opravy a rekonstrukce technologie části v PS a STK ÚT a TV	obnova zařízení	2010 - 2014	28 200,0
Janov u Litvínova				
Hamr u Litvínova				
CZT Lovosice	Přeizolování parovodní sítě	snížení tepelných ztrát	2013	7 260,0
CZT Chomutov	Rekonstrukce kotelny, nová odsiřovací jednotka.	Splnění ekologických limitů, zajištění účinnosti výroby.	2012 - 2014	126 179,6
	Obnova sekundérních rozvodů	V rámci postupné obnovy všech sekundérů	2010 - 2014	103 130,1
	Obnova a rozšíření HV sítí.	Navýšení počtu odběratelů.	2011 - 2014	18 340,3
K2 Moskevská	výměna hořáků	lepší účinnost, nové	2011	267,0

K3 Luční	výměna hořáků	lepší účinnost, nové	2011	238,0
K1 Myslbekova	výměna potrubí rozvody	snížení ztrát	2012	667,0
K1 Myslbekova	výměna potrubí rozvody	snížení ztrát	2012	975,0
K1 Myslbekova	expanzní automat	Modernizace	2013	383,0
CZT Žatec	1.7.2010 uvedena do provozu kogenerační biomasová jednotka s ORC	snížení emisí - ekologizace provozu	2010	298 000,0
CZT Žatec	počátek generální opravy uhelného kotle K3 (11,6 MW)	zlepšení provozu uhelného zdroje	2011	2 000,0
CZT Žatec	ukončení generální opravy uhelného kotle K3 (11,6 MW)	zlepšení provozu uhelného zdroje	2012	2 000,0
CZT Žatec	výměna stávajícího čtyřtrubkového (sekundárního) rozvodu za dvoutrubkový (primární) v lokalitě VS C - Hájkova ul. v Žatci a přípravy na rekonstrukci uhelných kotlů K1 a K2 z roštových na kotle s fluidními prvky	snížení ztrát v rozvodech a zlepšení provozu uhelného zdroje	2013	5 000,0
CZT Žatec	výměna stávajícího čtyřtrubkového (sekundárního) rozvodu za dvoutrubkový (primární) v lokalitě VS 4 - Husova ul., Pekárenská ul., ul. Bratří Čapků, Družstevní ul. a ul. Černobýla v Žatci a přípravy na rekonstrukci uhelných kotlů K1 a K2 z roštových na kotle s fluidními prvky	snížení ztrát v rozvodech a zlepšení provozu uhelného zdroje	2014	11 000,0
CZT Litoměřice	Celková rekonstrukce zařízení skipového výtahu určeného pro přepravu škváry do škvárového síla.	Náhrada opotřebeného, poruchového zařízení, zajištění dalšího bezpečného spolehlivého a ekonomického provozu	2010	2 050,0
CZT Litoměřice	Pořízení a montáž nového oběhového čerpadla typu NB100 GRUDFOS, výměna oběhového čerpadla č. 13 B	Náhrada opotřebeného, poruchového zařízení, zajištění dalšího bezpečného spolehlivého a ekonomického provozu	2010	811,0
CZT Litoměřice	Připojení SDH – instalace KPS, potrubní	Připojení nového zákazníka k TS	2010	439,0

	rozvody			
CZT Litoměřice	Připojení LEGATO -instalace KPS, potrubní rozvody	Připojení nového zákazníka k TS	2011	1 008,0
CZT Litoměřice	Hydraulické vyvážení potrubní sítě TUV sekundární soustavy předávací stanice Ec 5	Zajištění dalšího bezpečného spolehlivého a ekonomického provozu	2011	458,0
CZT Litoměřice	Sekundární rozvod Seifertova - rekonstrukce zastaralých, korozi poškozených potrubních rozvodů	Zajištění dalšího bezpečného spolehlivého provozu	2011	546,0
CZT Litoměřice	Odběratel - Muzeum Radobýl -přepojení odběratele – zřízení KPS	Změna topologie TS v rámci investiční činnosti odběratele	2011	347,0
CZT Litoměřice	Odběratel - Bratrská jednota baptistů - rekonstrukce zhavarované KPS	Zajištění dalšího bezpečného spolehlivého provozu	2012	538,0
CZT Litoměřice	Dodávka a výměna zkorodované nádoby na přípravu solanky pro CHÚV	Zajištění dalšího spolehlivého provozu	2012	99,0
CZT Litoměřice	Filtrační hadice - dodávka a výměna filtračních hadic TF komora č. 4 – opotřebené provozem	Zajištění dalšího spolehlivého provozu	2012	449,0
CZT Litoměřice	Rekonstrukce střech VS 1+2 - oprava tepelného a vodoizolačního pláště střechy	Zajištění dalšího spolehlivého provozu	2012	417,0
CZT Litoměřice	EX prostředí - realizace technických opatření -rekonstrukce zauhlovací trasy kotlů K4-5	Zajištění dalšího bezpečného provozu s ohledem na ochranu před nebezpečím požáru a výbuchu hořlavých prachů	2013	1 049,0
CZT Litoměřice	Oprava roštu kotle K5 - dodávka a výměna opotřebených a vadných dílů roštu	Zajištění dalšího spolehlivého provozu	2013	898,0
CZT Litoměřice	Ekonomizér kotle K4 – dodávka a výměna opotřebeného – zkorodovaného zařízení	Zajištění dalšího spolehlivého a ekonomického provozu	2014	4 835,0
CZT Litoměřice	Pořízení a montáž nového vynašeče škváry pro kotel K4 – náhrada za opotřebené zařízení	Zajištění dalšího spolehlivého provozu	2014	660,0
CZT Litoměřice	REKO pohonu roštu kotle K5 – náhrada za opotřebené poruchové zařízení	Zajištění dalšího spolehlivého provozu	2014	178,0

CZT Litoměřice	Rekonstrukce střech VS Ec1-3 - oprava tepelného a vodoizolačního pláště střechy proti zatékání	Zajištění dalšího spolehlivého provozu výměníkové stanice	2013	898,0
CZT Louny	Výměna recirkulačních čerpadel na HK1, HK2, HK4	Úspora elektrické energie	2010	780,5
CZT Louny	Plynofikace zdroje LNZ	Ekologizace zdroje Louny západ. Původně hlavní palivem byl TTO.	2010	520,0
CZT Louny	Plynofikace hořáku HK1	Ekologizace zdroje Louny západ. Původně hlavní palivem byl TTO.	2010	250,0
CZT Louny	Plynofikace hořáku HK4	Ekologizace zdroje Louny západ. Původně hlavní palivem byl TTO. Snadnější údržba, dostupnost náhradních dílů, možnost napojení na intranet	2011	820,0
CZT Louny	Upgrade ŘS kotle HK1, HK4		2012	700,0
CZT Louny	Instalace kombinovaného hořáku SAACKE SKVG - A 102-30 na horkovodní kotel OKP 8	Ekologizace zdroje Louny západ. Původně hlavní palivem byl TTO. Zároveň zvýšení účinnosti výroby kotle na 92%	2010	3 120,0
CZT Louny	GO TC kotle HK1	Zajištění bezpečného a účinného provozu kotle.	2013	658,0
CZT Louny	Oprava TC kotle HK4	Zajištění bezpečného a účinného provozu kotle.	2013	237,0
CZT Louny	Oprava vnitřní stěny komínu na zdroji LNZ	Zajištění bezpečného provozu komínu z důvodu odpadávání vnitřní vyzdívky způsobeno kyselinou sírovou při ochlazování spalin při přechodu na ZP.	2012 - 2014	3 009,4
CZT Kovářská	částečná rekonstrukce rozvodů	připojení nových odběrů	2012	2 000,0
Teplice	ST140160_Teplice_Rekonstrukce Doubravka I. etapa	udržení stavu	2010	3 276,0
Nová Ves u Teplic	ST140058_Teplice_Rekonstrukce Nová ves	udržení stavu	2010	4 397,0

Bílina	ST140158_Bílina_PP2(10xKPS) - výměna řídicích systémů,přenos dat	zlepšení řízení	2010	1 537,0
Bílina	ST140157_Bílina_PP1(21xKPS) - výměna řídicích systémů,přenos dat	zlepšení řízení	2010	2 540,0
Bílina	ST140038_Bílina_Kolonie výměna ohřevu TUV,expanzomaty	udržení stavu	2010	1 308,0
Bílina	ST140201_Bílina_REKO TK z V03 do šachty 2	udržení stavu	2010	2 929,0
Teplice	ST140160_Teplice_Rekonstrukce STK Doubravka II. etapa	udržení stavu	2011	3 271,0
Teplice	ST140264_Teplice Reko RS Křížíkova	udržení stavu	2011	7 101,0
Teplice	ST140266_Teplice Výměna ŘS EC 8 - 4 KPS	zlepšení řízení	2011	1 122,0
Prosetice	ST140269_Teplice Reko ÚT, ŘS EC 2 Prosetice	zlepšení řízení	2011	1 813,0
Bílina	ST140320_Bílina_Výměna izolací nadzemní části parovodu	snížení ztrát TE	2011	2 496,0
Bílina	ST140277_Bílina_Připojení PP1, PP2 na CZT	nové napojení + snížení emisí z PK	2011, 2012	38 950,0
Bílina	Bílina_Konverze parovodu Za Chlumem na horkovod	snížení ztrát TE	2012	24 325,0
Ústí nad Labem	Ústí n_L_Reko parokond. potrubí ul. Brněnská - 1. etapa"	snížení ztrát TE, udržení stavu	2012	7 039,0
Ústí nad Labem	Ústí n_L_Centrální dispečink CZT - dokončení - 3. + 4. ETAPA	zlepšení řízení provozu soustavy	2012	1 049,0
Prosetice	ST140077_Teplice_CZT Lázně a konverze PK Prosetice	nové napojení, snížení emisí	2013	107 945,0
Teplice	ST140282_Teplice_Pparovodní přípojka a VS-MFC(Prior)	nové napojení	2013	4 175,0
Teplice	ST140442_Teplice_Parovodní přípojka a VS a CHLAD Fontána	nové napojení	2013	32 151,0

Ledvice	ST140310_Bílina_Připojení CZT Ledvice	nové napojení, snížení emisí	2013	29 617,0
Ústí nad Labem	ST140502_Ústí n.L._Reko RPS Na Schodech	snížení ztrát TE, udržení stavu	2013	2 294,0
Trmice	ST140473_Ústí n/L_ Reko RPS Hálkova, Trmice	snížení ztrát TE, udržení stavu	2013	2 016,0
Ústí nad Labem	ST140474_Ústí n/L_Reko parokond.potr. Dvořákova	snížení ztrát TE, udržení stavu	2013	4 647,0
Krupka	Teplice_Propojení kotelen a navýšení výkonu EC (Krupka KGJ)	zvýšení účinnosti	2014	17 616,0
Teplice	Teplice_Rekonstrukce STK horkovod EC9 (500m)	udržení stavu	2014	7 004,0
Teplice, Prosetice	ST140077_Teplice_Připojení lokalit Lázně a Prosetice na SCZT(VB+demont komínů))	udržení stavu	2014	5 378,2
Bílina	Bílina_Reko VS Bílinská 380 + výměna ŘS (VS ČD)	zlepšení řízení + udržení stavu po koupi VS	2014	1 050,0
Bílina	ST140065_Bílina_Konverze parovodu Za Chlumem na horkovod - PEMO	snížení ztrát TE	2014	950,0
Chomutov	ST140525,6_Chomutov_Reko ŘS VS2, VS9, VS10 Jirkov	zlepšení řízení	2014	1 196,0
Ústí nad Labem	ST140472_Ústí n/L_Reko RPS Brněnská II. Etapa	snížení ztrát TE, udržení stavu	2014	3 497,0
Velké Chvojno	připojení nových přípojných míst - areál Farmy a objekty obce	Využít přebytečné teplo z výroby elektrické energie	2014	582,0
Kotelna Mašťov	změna druhu paliva - štěpka	ekologická kotelna	2019	10 000,0
Celkem				1 262 913,6

* Data nebyla dodána

Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu tepelné energie

Tab. 5.2 - 8: Provedené modernizace a rekonstrukce ve výrobě a rozvodu tepelné energie dle provozoven

Název provozovny podle licence	Popis modernizace nebo rekonstrukce	Cíl modernizace nebo rekonstrukce	Rok nebo období modernizace nebo rekonstrukce	Celkové rozpočtové náklady [tis. Kč]
kotelna "S" (Kotelna Meziboří)	přenos dat	přenos dat velín - VS	2010	351,0
kotelna "S" (Kotelna Meziboří)	stavební úpravy	snížení o patro, opravy	2011	4 526,0
kotelna "S" (Kotelna Meziboří)	řídící systém	výměna řídicího systému kotelna "S" a VS	2013	1 868,0
Elektrárna Ledvice II	Připojovací místa pro PK ELE	Zhotovení nových připojovacích míst energií a médií pro plynovou kotelnu ČEZ Teplárenská, a.s.	2013 - 2014	1 736,5
Elektrárna Ledvice III	Instalace nové zimní teplárenské RCHS B4		2007 - 2011	4 068,1
Elektrárna Ledvice III	Odběr tepla pro zásobování města Ledvice	ČEZ, a.s. zajistí a vybuduje elektrárně Ledvice vyvedení tepla v horké vodě na práh zdroje (stavba uvnitř areálu OJ ELE), ostatní sítě ČEZ Teplárenská, a.s.	2011 - 2013	3 318,0
Teplárna Trmice (*od října 2013)	TTR Snížení NOx ve spalínách na 200mg/m3	nížení NOx ve spalínách na 200mg/m3	2012 - 2015	7 950,7
Teplárna Trmice (*od října 2013)	Rekonstrukce tlakového celku K7	Zlepšení parametrů membránového, středotlakého, granulárního kotle K7	2012 - 2014	9 566,0
Teplárna Trmice (*od října 2013)	TTR Stavebně montážní úpravy CHUV	zlepšení parametrů chemické úpravy vody CHUV 5	2012 - 2014	59 771,1
Teplárna Trmice (*od října 2013)	TTR Moderniza bagrovací stanice (22005)		2012 - 2014	96,9
Teplárna Trmice (*od října 2013)	TTR -Výstavba nového potru mostu a potru	přepravy ČV z CHÚV 4 na CHÚV 5 hydrostatickým způsobem.(záloha pro novou CHUV 5)	2014 - 2015	3 000,3

Teplárna Trmice (*od října 2013)	TTR - Výměna řídicího systému TG6	Systém je morálně i technicky zastaralý. Ponecháním stávajícího stavu se výrazně zvyšuje riziko poruch a ztrát při výrobě elektrické a tepelné energie.	2014 -2015	4 928,6
Teplárna Trmice (*od října 2013)	TTR - Výměna řídicího systému TG7	Systém je morálně i technicky zastaralý. Ponecháním stávajícího stavu se výrazně zvyšuje riziko poruch a ztrát při výrobě elektrické a tepelné energie.	2014 - 2015	4 928,6
Teplárna Trmice (*od října 2013)	TTR - Vertikální čerp jímky oteplené vod	Vodu z jímky lze velmi snadno recyklovat za použití vertikálního čerpadla a znovu ji využít v technologickém procesu TTR.	2014 - 2015	1 476,8
ASTUR Straškov,a.s.	výměna kog.jednotky za kotel na slámu	úspora fin.prostředků za palivo	2013	4 700,0
Teplárna Komořany	Rekonstrukce chladicího okruhu teplárny	Snížení spotřeby EE, optimalizace	2010 - 2011	24 000,0
Teplárna Komořany	Rekonstrukce kompresorové stanice vč. dopravních tras vápence	Snížení spotřeby vzduchu a EE	2012 - 2013	37 000,0
Teplárna Komořany	Instalace frekvenčního měniče pro elektronapáječku č. 2	Snížení spotřeby EE	2012 - 2013	10 900,0
Teplárna Komořany	Výměna ŘS společných provozů KY II	Optimalizace provozu	2014	2 100,0
Teplárna Bynov	rekonstrukce stávajícího řídicího systému KPS Bynov	nový řídicí systém kotelný	2010	5 602,8
Teplárna CZT Benešovská	výměna 1 ks ASŘ hořáku	snížení emisí hořáků	2012	1 176,4
Kotelna Boletice	výměna 2 ks ASŘ hořáků	snížení emisí hořáků	2012	1 494,8
Teplárna Želenice	kogenerační jednotky M1	generální oprava	2012	10 575,8

	Želenice			
Teplárna CZT Benešovská	výměna 2 ks ASŘ hořáků	snížení emisí hořáků	2013	2 345,3
PS a přilehlé STK	opravy a rekonstrukce technologie části v PS a STK ÚT a TV	obnova zařízení	2010 - 2014	28 200,0
Lovochemie - teplárna	Výstavba cirkofluidního kotle	snížení emisí SO ₂ , NO _x	2013 - 2015	1 015 000,0
ACTHERM o.z. Chomutov, Teplárna Na Moráni	Rozšíření řídicího systému	Automatizace provozu	2010	491,0
T 700	Sanace železobet. konstr. zásobníku uhlí	stabilizace degradovaného povrchu - prodloužení životnosti	2014	10 181,0
T 700	GO tlakového celku výparníku kotle č.15	zajištění stability provozu	2013	35 711,4
T 700	Oprava nátěru potrubí plynu	prodloužení životnosti	2012	133,4
K1 Myslbekova	výměna potrubí rozvody	snížení ztrát	2013	890,0
K2 Moskevská	výměna potrubí rozvody	snížení ztrát	2014	1 083,0
K2 Moskevská	expanzní automat	modernizace	2014	552,0
Výtopna Perč II	1.7.2010 uvedena do provozu kogenerační biomasová jednotka s ORC	snížení emisí - ekologizace provozu	2010	298 000,0
Výtopna Perč	počátek generální opravy uhelného kotle K3 (11,6 MW)	zlepšení provozu uhelného zdroje	2011	2 000,0
Výtopna Perč	ukončení generální opravy uhelného kotle K3 (11,6 MW)	zlepšení provozu uhelného zdroje	2012	2 000,0
Výtopna Perč	výměna stávajícího čtyřtrubkového (sekundárního) rozvodu za dvoutrubkový (primární) v lokalitě VS C - Hájkova ul. v Žatci a přípravy na rekonstrukci uhelných kotlů	snížení ztrát v rozvodech a zlepšení provozu uhelného zdroje	2013	5 000,0

	K1 a K2 z roštových na kotle s fluidními prvky			
Výtopna Perč	výměna stávajícího čtyřtrubkového (sekundárního) rozvodu za dvoutrubkový (primární) v lokalitě VS 4 - Husova ul., Pekárenská ul., ul. Bratří Čapků, Družstevní ul. a ul. Černobýla v Žatci a přípravy na rekonstrukci uhelných kotlů K1 a K2 z roštových na kotle s fluidními prvky	snížení ztrát v rozvodech a zlepšení provozu uhlénoho zdroje	2014	11 000,0
Zdroj K1A-K2B	Propojení rozvodů tepla mezi zdroji K1A-K2B	Snížení ztrát v rozvodech. Zvýšení účinností zdrojů. Zabezpečení provozuschopnosti zdrojů výroby tepla.	2010	600,0
Zdroj K1A,K2B,K4D,K5E	Doplnění stávajícího řídicího a monitorovacího systému MaR v lokalitách K1A, K2B, K3C, K4D o přípravu a ukládání dat pro výrobní bilanci.	Zvýšení bezporuchového provozu zdrojů výroby tepla a zlepšení ekonomie provozu zdrojů. Zejména sledování spotřeb zemního plynu a možnost regulace spotřeb ZP.	2011	1 676,0
Zdroj K1A,K2B,K4D,K5E	Rekonstrukce střech VS Ec1-3 - oprava tepelného a vodoizolačního pláště střechy proti zatékání	Zajištění dalšího spolehlivého provozu výměňkové stanice	2013	898,0
Olejová kotelná Kovářská	výměna oleje za biomasu	snížení ceny	2012	12 000,0
Teplice	ST140323_Teplice_REKO komínů na vybraných PK	udržení stavu	2011	1 633,0
Výtopna V-03, Duchcov	ST140278_Bílina_PK V03 Duchcov - odhlučnění kotelny	odhlučnění	2011	1 595,0

Teplice, Lipová 2880	Teplice_Rekonstrukce UT, výměna kotle na PK Lipová	zvýšení účinnosti, udržení stavu	2012	1 414,0
Plynová kotelna v elektrárně Ledvice	Teplice_ Výstavba PK ELE	odstavení uhleného zdroje Výtopna Proboštov - snížení emisí, zvýšení účinnosti výroby TE	2012 - 2015	178 745,0
Kotelna Mašťov	změna druhu paliva - štěpka	ekologická kotelna	2019	10 000,0
K751	Výměna kotle Wolf MK-2	Modernizace zařízení, snížení energetické náročnosti a nákladů na odstraňování častých poruch	2012	449,0
Mondi Štětí a.s.	K11 recirkulace spalin	Snížení emisí	2012	26 434,4
Mondi Štětí a.s.	K10 změna paliva z TTO na ELTO	Snížení emisí, náklady	2013	37 097,5
Motorová teplárna	Ukončení provozu motorgenerátoru na konci životnosti, zajištění výroby tepla nákupem teplovodních kotlů 300kW a 600 kW	zajištění efektivní výroby tepla	2013	900,0
Celkem				1 123 266,7

Zdroj dat: Držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie

5.3 Lokální vytápění v sektoru domácností

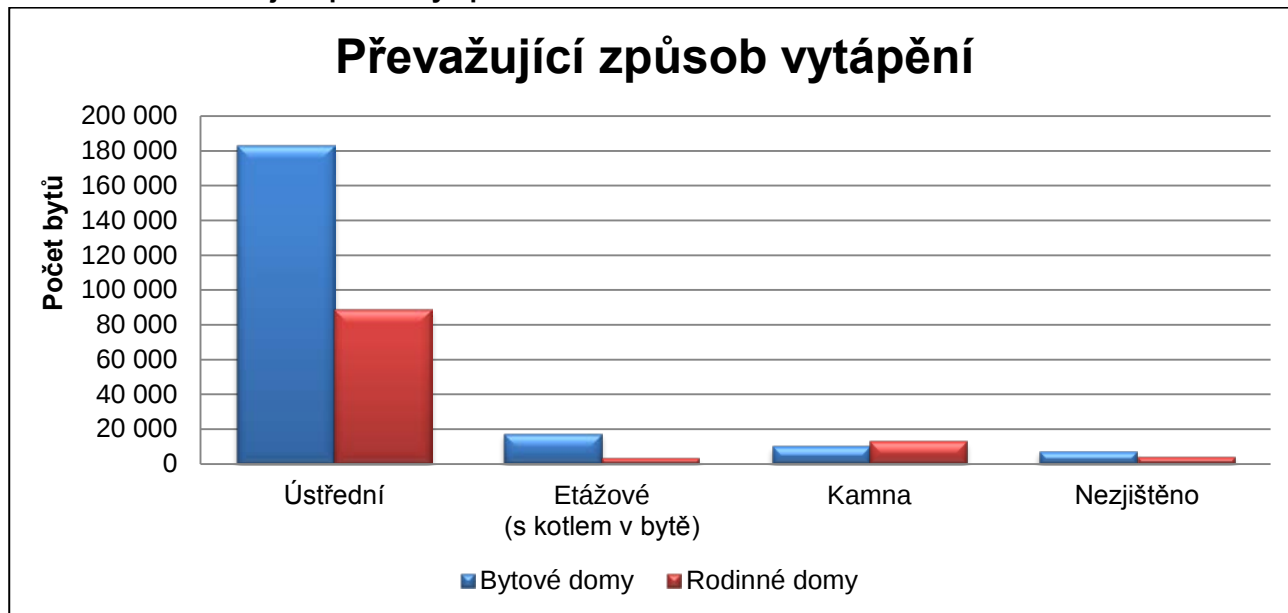
V sektoru lokálního vytápění domácností je sledován převažující způsob vytápění a převažující druh energie využívaný k vytápění a to pro bytové jednotky v rodinných a bytových domech. Tabulky shrnující tyto údaje jsou uvedeny níže.

Celkový počet bytových jednotek v bytových domech v Ústeckém kraji v roce 2014 činil 220 642. V tomto sektoru je nejvíce využívaným způsobem vytápění v Ústeckém kraji ústřední vytápění. Nejvíce takto vytápěných bytů se nachází ve správním obvodu Ústí nad Labem (32 428 jednotek), nejméně naopak v obvodu Votice – pouze 1 740. Z pohledu převažujícího druhu energie využívané k vytápění je v bytových domech nejčastěji využívána energie dodaná z kotelny umístěné mimo budovu – celkem 164 129 bytů.

Celkový počet bytových jednotek v rodinných domech v kraji činí 106 194. Více než 83 % (88 757 domů) procent z těchto bytů je vytápěno ústředním topením. Nejvyužívanějším druhem energie pro vytápění je zemní plyn, kterým je vytápěno téměř 48 % bytů (51 890 bytů). Druhým nejvyužívanějším palivem je pak uhlí s podílem více jak 29 % (31 646 bytů), naopak nejméně využívaným druhem je dřevo, a to pouze 3 % (3 234 bytů).

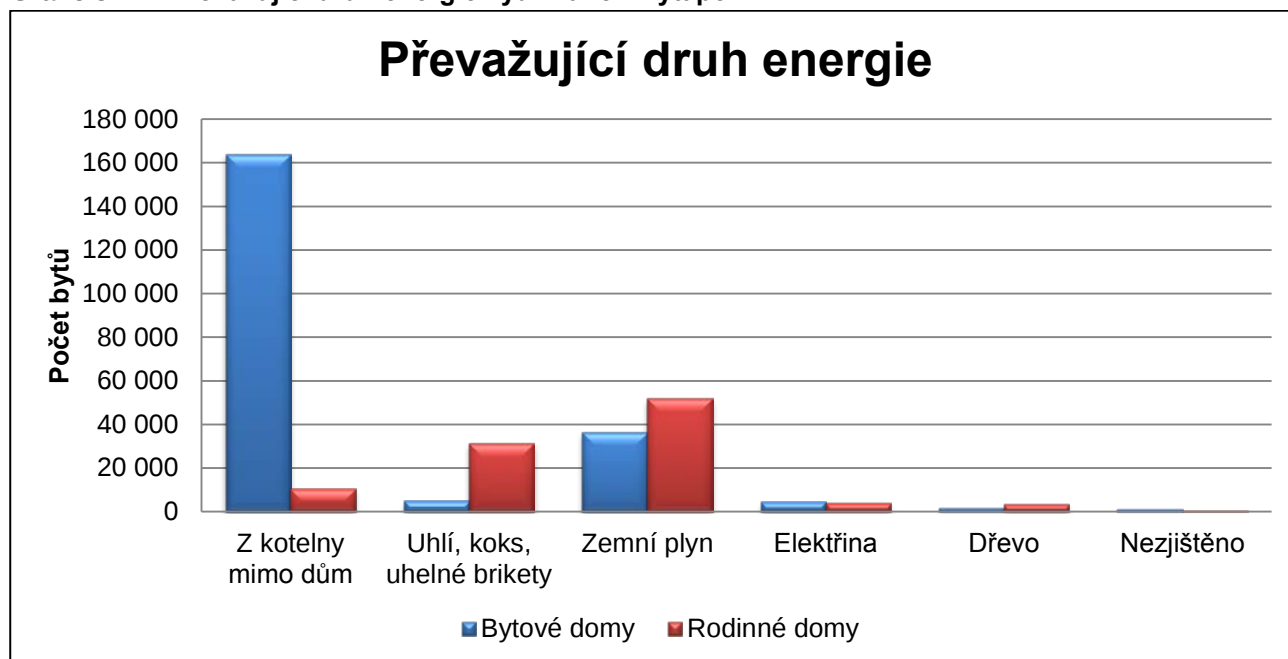
Grafický přehled je uveden v grafech 5.3 – 1 a 5.3 – 2. Počty jednotlivých bytů ve správních obvodech v rozdělení dle převažujícího způsobu vytápění a převažujícího druhu energie využívaného k vytápění je uveden v tabulkách 5.3 – 1 a 5.3 – 2.

Graf 5.3 – 1: Převažující způsob vytápění



Zdroj dat: Český statistický úřad - Sčítání lidu, domů a bytů 2011

Graf 5.3 – 2: Převažující druh energie využívané k vytápění



Zdroj dat: Český statistický úřad - Sčítání lidu, domů a bytů 2011

Tab. 5.3 - 1: Počet bytových jednotek v bytových domech podle způsobu vytápění a energie využívané k vytápění

Obvod obce s rozšířenou působností	Počet bytových jednotek v bytových domech podle způsobu a energie využívané k vytápění [-]										Celkový počet bytových jednotek v bytových domech [-]
	Převažující způsob vytápění				Převažující druh energie využívané k vytápění						
	Ústřední	Etážové (s kotlem v bytě)	Kamna	Nezjištěno	Z kotelny mimo dům	Uhlí, koks, uhelné brikety	Zemní plyn	Elektrina	Dřevo	Nezjištěno	
Bílina	5 000	418	177	204	4 578	150	805	80	73	35	5 925
Děčín	13 210	2 803	1 126	1 051	10 826	799	5 483	857	176	175	19 367
Chomutov	22 882	1 203	295	587	22 075	151	2 212	90	49	78	25 242
Kadaň	12 020	199	319	196	11 418	172	717	102	62	21	12 688
Litoměřice	10 639	1 669	906	409	9 697	418	2 361	291	131	48	13 355
Litvínov	10 480	1 023	252	331	9 507	255	2 201	145	116	34	12 589
Louny	6 449	427	1 327	273	5 528	265	1 544	133	40	35	7 818
Lovosice	3 148	527	565	230	2 396	139	1 325	116	42	26	4 274
Most	27 806	196	274	207	27 476	68	468	41	18	17	28 295
Podbořany	1 740	431	401	129	766	303	1 210	160	71	19	2 658
Roudnice nad Labem	2 879	674	904	144	2 153	142	1 425	90	33	16	4 003
Rumburk	4 171	520	1 003	244	2 571	668	1 619	236	269	39	5 646
Teplice	21 208	4 554	713	1 897	17 447	607	8 863	1 345	252	270	30 681
Ústí nad Labem	32 428	1 716	817	1 118	30 180	588	4 166	673	127	114	36 966
Varnsdorf	3 536	370	437	129	2 913	213	883	75	97	11	4 321
Žatec	5 365	611	429	239	4 598	346	1 314	226	57	34	6 814
Celkem	182 961	17 341	9 945	7 388	164 129	5 284	36 596	4 660	1 613	972	220 642

Zdroj: ČSÚ, Sčítání domů, lidu a bytů 2011

Tab. 5.3 - 2: Počet bytových jednotek v rodinných domech podle způsobu vytápění a energie využívané k vytápění

Obvod obce s rozšířenou působností	Počet bytových jednotek v rodinných domech podle způsobu a energie využívané k vytápění [-]										Celkový počet bytových jednotek v rodinných domech [-]
	Převažující způsob vytápění				Převažující druh energie využívané k vytápění						
	Ústřední	Etážové (s kotlem v bytě)	Kamna	Nezjištěno	Z kotelný mimo dům	Uhlí, koks, uhelné brikety	Zemní plyn	Elektrina	Dřevo	Nezjištěno	
Bílina	2 067	91	303	92	128	608	1 463	56	64	16	2 427
Děčín	9 432	396	2 303	456	1 253	4 535	4 222	463	430	51	11 410
Chomutov	6 842	160	570	192	401	951	5 690	123	107	25	7 489
Kadaň	3 914	58	273	157	530	1 693	1 782	147	116	23	4 448
Litoměřice	7 513	371	638	386	911	2 985	4 245	267	323	59	9 176
Litvínov	3 021	69	755	114	366	840	1 912	128	87	9	3 456
Louny	7 013	275	669	444	722	2 929	4 056	460	354	94	9 059
Lovosice	5 050	175	369	223	471	1 762	3 164	197	148	48	6 013
Most	2 884	46	86	126	421	432	2 095	185	51	20	3 330
Podbořany	2 695	70	358	144	285	1 367	1 168	136	186	24	3 310
Roudnice nad Labem	6 504	297	306	312	601	2 232	4 322	306	186	58	8 017
Rumburk	4 728	154	711	309	505	3 103	1 478	285	465	49	6 194
Teplice	11 430	728	3 022	445	744	2 678	8 905	295	177	72	13 316
Ústí nad Labem	9 713	194	1 704	440	2 721	2 840	4 386	504	225	48	11 164
Varnsdorf	2 855	125	286	133	330	1 214	1 530	140	175	28	3 550
Žatec	3 096	120	599	190	336	1 477	1 472	182	140	38	3 835
Celkem	88 757	3 329	12 952	4 163	10 725	31 646	51 890	3 874	3 234	662	106 194

Zdroj: ČSÚ, Sčítání domů, lidu a bytů 2011

Tab. 5.3 - 3: Počet odběrných a předávacích míst podle velikosti ročního odběru zemního plynu

Obvod obce s rozšířenou působností	Počet odběrných a předávacích míst podle ročního odběru zemního plynu [-]						
	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	Celkem
Bílina	3 555	435	683	1 000	39	49	5 761
Děčín	6 636	2 550	3 741	3 592	172	357	17 048
Chomutov	19 220	1 961	2 830	4 092	197	249	28 549
Kadaň	9 757	488	740	1 216	82	137	12 420
Litoměřice	4 855	1 435	2 859	3 366	113	254	12 882
Litvínov	7 037	1 081	1 672	1 551	68	100	11 509
Louny	5 450	1 258	1 945	2 991	96	192	11 932
Lovosice	2 876	848	1 444	2 227	83	109	7 587
Most	21 011	555	834	1 418	73	95	23 986
Podbořany	896	480	703	843	33	97	3 052
Roudnice nad Labem	1 612	1 198	1 949	3 114	92	147	8 112
Rumburk	1 891	572	786	1 264	77	233	4 823
Teplice	15 848	4 502	6 859	7 226	309	524	35 268
Ústí nad Labem	23 073	2 209	2 888	3 319	197	320	32 006
Varnsdorf	2 465	531	711	1 219	59	101	5 086
Žatec	4 299	633	1 041	1 255	62	79	7 369
Celkem	130 481	20 736	31 685	39 693	1 752	3 043	227 390

* Odlišné dělení než u NV 232/2015 Sb. - držitel licence na distribuci plynu provádění dělení pouze dle těchto kategorií

Zdroj: GasNet, s.r.o.

Tab. 5.3 - 4: Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie

Původce dotace	Rok přiznání dotace	Počet zdrojů tepla pořízených v rámci dotace podle technologie [-]							
		Kotel zplyňovací *	Kotel na biomasu s ruční dodávkou paliva	Kotel automatický pouze na biomasu	Kotel automatický na biomasu a uhlí	Krbová kamna na biomasu a ostatní	Tepelné čerpadlo	Solární termický systém	Kotel na zemní plyn
SFŽP - Národní programy - "Společný program na podporu výměny kotlů" - Ústecký kraj - data pouze za žádosti v evidenci SFŽP k 9. 4. 2015	2014	0	0	12	171	0	0	0	0
SFŽP - Program Zelená úsporám, data k 30. 9. 2016	2010	0	20	69	0	0	94	182	0
SFŽP - Program Zelená úsporám, data k 30. 9. 2016	2011	0	30	111	0	0	107	357	0
SFŽP - Program Zelená úsporám, data k 30. 9. 2016	2012	0	14	53	0	0	56	145	0
SFŽP - Program Zelená úsporám, data k 30. 9. 2016	2013	0	0	2	0	0	3	7	0
SFŽP - Program Zelená úsporám, data k 30. 9. 2016	2014	0	0	1	0	0	0	1	0
SFŽP - Program Nová zelená úsporám 2013, data k 10. 10. 2016	2014	0	0	6	0	1	1	27	0
SFŽP - Program Nová zelená úsporám - 1. výzva RD, data k 10. 10. 2016	2014	0	0	1	0	0	6	18	0
Celkem		0	64	255	171	1	267	737	0

* SFŽP neeviduje

Zdroj dat: SFŽP

5.4 Ceny tepelné energie

Ceny tepelné energie lze vyhodnotit ze dvou pohledů – z pohledu úrovně předání tepelné energie a dle druhu paliva, ze kterého je tepelná energie získávána. Pohled úrovně předání tepelné energie lze ještě rozdělit na skupinu dodávek ze zdroje a dodávek pro konečného spotřebitele.

Obecně nižší ceny jsou u tepla dodaného přímo ze zdroje. Dle údajů v tabulce 5.4 – 1 vychází v celkovém váženém průměru nejlevněji dodávka tepelné energie z primárního rozvodu ze zdroje spalujícího topné oleje, kde průměrná cena zde dosahuje hodnoty 92,7 Kč/GJ. Naopak nejvyšší cena je v této kategorii v případě dodávky tepelné energie ze zdrojů do 10 MWt výkonu, které spalují topné oleje a biomasu. Cena zde dosahuje hodnoty 641,8 Kč/GJ.

V oblasti cen pro konečného spotřebitele je nejvyšší cena u dodávek z rozvodů z blokové kotelny, kde tato cena dosahuje hodnoty 661,9 Kč/GJ (nejvyšší cena je při výrobě ze zemního plynu 667 Kč/GJ). Naopak nejnižší cena je na úrovni předání pro centrální přípravu teplé vody ve výměňkové stanici, a to 547,4 Kč/GJ (vážený průměr). Absolutně nejnižší cena je při dodávkách z domovní předávací stanice, při výrobě tepla z topných olejů (474,8 Kč/GJ).

Z pohledu průměrné jednotkové ceny v závislosti na druhu použitého paliva, je nejdražší výroba tepelné energie ze zemního plynu (vážený průměr ceny 585,1 Kč/GJ), opakem je výroba z topných olejů s cenou 224,5 Kč/GJ.

Množství dodané tepelné energie

Množství dodané tepelné energie lze opět rozdělit dle dodávky jednotlivých úrovní předání a dle paliva, ze kterého byla dodaná tepelná energie vyrobena. Z pohledu úrovně předání bylo v Ústeckém kraji nejvíce tepelné energie dodáno z primárního rozvodu (10 366 871 GJ), naopak nejméně ze zdroje s centrální přípravou teplé vody ve zdroji (63 944 GJ).

Z pohledu výše dodávky výroby z jednotlivých paliv bylo nejvíce tepelné energie vyrobeno z uhlí, a to 20 463 201 GJ. Nejmenší dodávka na území kraje byla při výrobě z topných olejů 38 300 GJ. Přehled je uveden v tabulce 5.4 – 2.

Vývoj cen tepelné energie

Vývoj průměrných cen tepelné energie je sledován ve dvou hlavních skupinách, které jsou určeny použitým druhem paliva. V první skupině se nachází vývoj průměrné ceny vyrobené z uhlí (tabulka 5.4 – 3), do druhé skupiny patří vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv (tabulka 5.4 – 4).

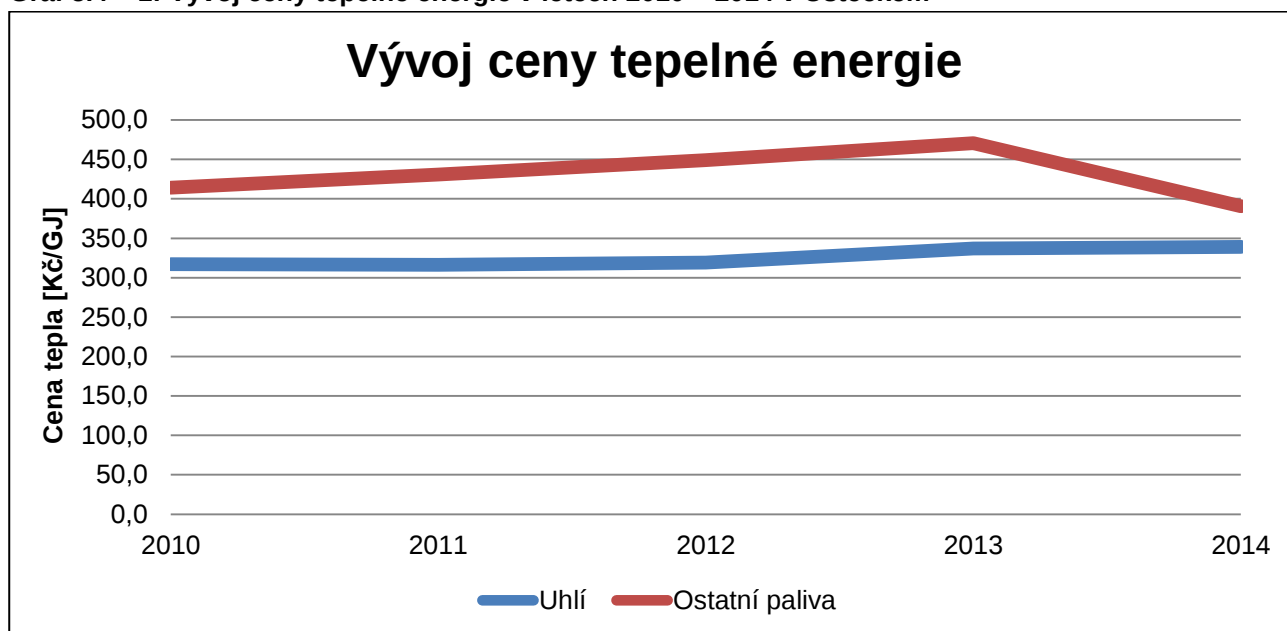
U výroby z uhlí došlo ve sledovaném období k mírnému nárůstu celkové váženého průměru ceny o necelých 7 % (z 317,3 Kč/GJ na 338,9 Kč/GJ). Z pohledu jednotlivých úrovní předání tepelné energie byl nejvyšší nárůst zaznamenán na úrovni předání z domovní předávací stanice (nárůst o 27 %, z 433,6 Kč/GJ na 550,5 Kč/GJ). U dodávek z centrální výměňkové stanice by naopak zaznamenán pokles o více jak 5 % (z 361,9 Kč/GJ na 342,9 Kč/GJ).

Celková průměrná cena (vážený průměr) tepelné z ostatních zdrojů byl ve sledovaném období zaznamenán pokles, a to téměř o 6 %. Nejvýznamnější pokles cen byl ve sledovaném období zaznamenán u dodávek z primárního rozvodu, tento pokles cen činil téměř 13 % (z 238,6 Kč/GJ na 208,5 Kč/GJ). Pokles

byl též zaznamenán při dodávkách z výroby při výkonu nad 10 MWt. Ve zbylých úrovních předání byl naopak ve sledovaném období zaznamenán růst cen. Nejvýraznější změna nastala při dodávkách z rozvodů blokové kotelny, a to o téměř 27 % (z 520,2 Kč/GJ na 659,3 Kč/GJ). Detailní přehled uvádí tabulka 5.4 – 4.

Vývoj celkového váženého průměru ceny tepelné energie z hnědého uhlí je znázorněn na grafu 5.4 – 1. Z toho grafického porovnání je patrné, že ceny tepelné energie vyrobené z uhlí a ostatních paliv se začínají vyrovnávat, a to především díky výraznému poklesu cen při výrobě z ostatních paliv, který nastal mezi roky 2013 a 2014. Naopak ceny tepelné energie vyrobené z uhlí v posledních letech rostou. Tato situace je dána především všeobecným tlakem na odklon od fosilních paliv (především od hnědého uhlí, které je v Ústeckém kraji dominantním palivem) a požadovanými investicemi do modernizace zdrojů tepelné energie.

Graf 5.4 – 1: Vývoj ceny tepelné energie v letech 2010 – 2014 v Ústeckém



Zdroj: ERÚ

Tab. 5.4 - 1: Průměrná předběžná cena tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva

Úroveň předání tepelné energie		Průměrná předběžná cena tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva [Kč/GJ]					
		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné obnovitelné zdroje	Topné oleje	Jiná paliva	Vážený průměr
	Z výroby při výkonu nad 10 MWt	237,8	252,9	239,1	239,1	189,4	236,6
	Z primárního rozvodu	341,3	433,6	119,3	92,7	299,9	324,3
	Z výroby při výkonu do 10 MWt	212,4	336,8	641,8	641,8	211,4	284,2
	Z centrální výměňkové stanice	323,9	292,0	533,4	0,0	0,0	327,7
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	612,5	644,4	0,0	0,0	0,0	640,1
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	546,7	604,1	503,3	526,1	521,9	547,4
	Z rozvodů z blokové kotelny	607,2	667,0	666,9	630,2	0,0	661,9
	Ze sekundárních rozvodů	555,6	658,5	608,9	558,9	478,3	566,2
	Z domovní předávací stanice	540,7	683,5	583,9	474,8	524,0	587,4
	Z domovní kotelny	586,7	596,7	561,3	597,5	1 196,8	599,9
	Vážený průměr	346,9	585,1	237,7	224,5	257,7	477,6

Zdroj: ERU

Tab. 5.4 - 2: Množství dodané tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva

Úroveň předání tepelné energie		Množství dodané tepelné energie podle úrovně předání a druhu paliva [GJ]					
		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné obnovitelné zdroje	Topné oleje	Jiná paliva	Celkem
	Z výroby při výkonu nad 10 MWt	7 303 511,0	22 816,0	139 463,0	14 448,0	218 389,0	7 698 627,0
	Z primárního rozvodu	8 933 155,0	186 142,0	522 200,0	14 644,0	710 730,0	10 366 871,0
	Z výroby při výkonu do 10 MWt	80 321,0	179 241,0	11 251,0	319,0	97 912,0	369 044,0
	Z centrální výměňkové stanice	69 312,0	11 237,0	0,0	0,0	27 186,0	107 735,0
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	9 530,0	53 434,0	0,0	0,0	980,0	63 944,0
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	1 003 418,0	45 457,0	53 776,0	1 623,0	4 378,0	1 108 652,0
	Z rozvodů z blokové kotelny	28 775,0	285 618,0	1 361,0	373,0	0,0	316 127,0
	Ze sekundárních rozvodů	2 673 349,0	191 590,0	91 691,0	3 996,0	8 744,0	2 969 370,0
	Z domovní předávací stanice	358 606,0	309 131,0	78 580,0	2 288,0	19 923,0	768 528,0
	Z domovní kotelny	3 224,0	187 495,0	2 084,0	609,0	1 094,0	194 506,0
Celkem		20 463 201,0	1 472 161,0	900 406,0	38 300,0	1 089 336,0	23 963 404,0

Zdroj: ERU

Tab. 5.4 - 3: Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí podle úrovně předání

Úroveň předání tepelné energie		Vývoj průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí podle úrovně předání [Kč/GJ]				
		Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
	Z výroby při výkonu nad 10 MWt	192,0	206,5	223,9	229,9	234,3
	Z primárního rozvodu	284,5	280,2	301,7	327,1	327,2
	Z výroby při výkonu do 10 MWt	0,0	0,0	533,3	584,1	234,8
	Z centrální výměňkové stanice	361,9	372,6	281,6	300,8	342,9
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	540,3	518,0	531,7	567,5	600,2
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	456,0	477,3	511,3	532,8	542,7
	Z rozvodů z blokové kotelny	498,3	435,8	465,2	446,5	592,9
	Ze sekundárních rozvodů	464,1	488,7	520,4	539,5	557,8
	Z domovní předávací stanice	433,6	462,2	502,6	520,6	550,5
	Z domovní kotelny	544,6	475,0	379,7	589,8	604,3
	Vážený průměr	317,3	316,5	319,2	337,2	338,9

Zdroj: ERU

Tab. 5.4 - 4: 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 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
	Z výroby při výkonu nad 10 MWt	220,7	216,1	222,0	223,0	217,3
	Z primárního rozvodu	238,6	239,0	259,5	267,4	208,5
	Z výroby při výkonu do 10 MWt	330,5	294,4	368,1	396,2	335,7
	Z centrální výměňkové stanice	214,7	228,1	272,3	250,2	266,2
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	558,8	598,8	643,7	648,4	631,1
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	467,6	527,6	524,8	555,0	558,2
	Z rozvodů z blokové kotelny	520,2	561,4	589,9	584,1	659,3
	Z venkovních sekundárních rozvodů	533,2	555,8	604,8	623,5	662,5
	Z domovní předávací stanice	613,6	647,6	678,6	682,7	687,9
	Z domovní kotelny	521,8	559,8	585,5	583,6	597,0
	Vážený průměr	414,3	430,7	449,0	470,5	390,5

Zdroj: ERU

6 ZEMNÍ PLYN

6.1 Zásobování zemním plynem

Celková spotřeba zemního plynu ve sledovaném období v Ústeckém kraji klesla. V roce 2010 činila celková spotřeba 811 071 673 m³, zatímco v roce 2014 dosáhla celková spotřeba hodnoty 785 801 337 m³ – tedy pokles o 25 270 336 m³, tj. pokles o 3 %. Pokles spotřeby zemního plynu je též spojen s poklesem počtu odběratelů zemního plynu. Tento pokles činil ve sledovaném období let 2010 – 2014 2,5 %, tj. 5 929 odběratelů.

Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu lze též vyhodnotit z pohledu jednotlivých kategorií odběru (velkoodběr, střední odběr, maloodběr a domácnosti).

V kategorii velkoodběratelů (roční odběr větší než 4 200 MWh) počet odběratelů ve sledovaném období klesl o 10 odběratelů. Procentuálně lze tento pokles vyjádřit jako změnu o 7,2 %. Z hlediska spotřeby zemního plynu v této kategorii odběru, však došlo k významnému nárůstu z 497 289 800 m³ na 572 021 237 m³, jedná se tedy o nárůst spotřeby o více jak 15 %. Nárůst spotřeby zemního plynu, i přes pokles odběratelů, lze přisoudit rozvoji jednotlivých podniků. Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu je uveden v tabulkách 6.1 – 1, 6.1 – 2 a 6.1 – 3. Vývoj je též znázorněn v grafu 6.1 – 1.

V kategorii středního odběru (roční spotřeba vyšší než 630 MWh, ale nižší než 4 200 MWh/r) došlo ve sledovaném období k poklesu počtu odběrných míst o 34, tj. pokles o více jak 9 %. S poklesem odběratelů též souvisí pokles spotřeby zemního plynu v této kategorii odběru, který činil 8 354 600 m³, tj. pokles o více jak 18 %. Vzhledem ke skutečnosti, že střední odběratele jsou nejčastěji průmyslové podniky, může být tato skutečnost způsobena následujícími příčinami: snížení výroby, energetické náročnosti výroby, ale i provedenými energeticky úspornými opatřeními. Vliv jednotlivých opatření však vzhledem k rozsahu podkladů pro zpracování nelze kvantifikovat. Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu je uveden v tabulkách 6.1 – 1, 6.1 – 2 a 6.1 – 3. Vývoj je též znázorněn v grafu 6.1 – 2.

V kategorii maloodběratelů zemního plynu, kde se nacházejí subjekty, které z hlediska odebraného množství nespádají do předchozích dvou kategorií a nejsou domácnosti (fyzické osoby, které odebírají plyn za účelem bydlení), byl ve sledovaném období zaznamenán pokles počtu odběratelů o 125 tj. o 2,6 %. Spotřeba zemního plynu však výrazně klesla, a to o více jak 37 % (32 416 700 m³). Na tuto skutečnost má největší vliv snižování energetické náročnosti budov, které bylo podpořeno z dotačních titulů k tomu určených. Dalším faktorem jsou též meteorologické podmínky v jednotlivých rocích. Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu je uveden v tabulkách 6.1 – 1, 6.1 – 2 a 6.1 – 3. Vývoj je též znázorněn v grafu 6.1 – 3.

Největší pokles počtu odběratelů zemního plynu nastal v kategorii domácnosti (fyzické osoby, které využívají zemní plyn za účelem bydlení). Tento pokles činil 5 929 odběratelů. V porovnání s celkovým počtem odběrných míst se však jedná o pokles pouze o 2,5 %. S poklesem počtu odběratelů souvisí i pokles spotřeby zemního plynu, tento pokles ve sledovaném období 2010 – 2014 činil 59 230 473 m³ tj. pokles o téměř 33 %. Zemní plyn je v kategorii domácnosti využíván na vytápění, přípravu teplé vody a přípravu pokrmů. Příčinu poklesu počtu odběratelů lze spatřovat v substituci stávajícího způsobu vytápění například

za tepelná čerpadla či kotle na spalování biomasy. Výrazný pokles spotřeby lze též přiřadit výraznému snižování energetické náročnosti budov vlivem zlepšení tepelně-technických vlastností budov, které bylo v minulých letech též podpořeno dotačními tituly (např. Zelená úsporám, Nová zelená úsporám). Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu je uveden v tabulkách 6.1 – 1, 6.1 – 2 a 6.1 – 3. Vývoj je též znázorněn v grafu 6.1 – 4.

Zhodnocení

Jak bylo konstatováno v úvodu této kapitoly, spotřeba zemního plynu ve sledovaném období klesla o 3 %. Pokud vyjádříme pokles v teple v palivu, jedná se o snížení o 795 433 GJ. Největší pokles byl zaznamenán v kategorii maloodběratelů (37 %) a domácnosti (33 %). Největší podíl na tomto snížení má snižování energetické náročnosti resp. zlepšení tepelně technických vlastností budov. Je však nutné podotknout, že vývoj spotřeby v těchto sektorech (kde je zemní plyn využíván převážně na vytápění) je též ovlivněn meteorologickými podmínkami každého roku.

V Územní energetické koncepci Ústeckého kraje z roku 2004 byla jako jedna z možností snížení spotřeby energie v kraji právě zlepšení tepelně technických vlastností budov (program NO. 23 Program zlepšování tepelné ochrany a účinnosti vytápěcích systémů v Akčním plánu Územní energetické koncepce Ústeckého kraje). Lze tedy komentovat, že teze v koncepčním dokumentu jsou v tomto směru plněny, avšak s přispěním různých dotačních titulů, které byly ve sledovaném období poskytovány.

Tab. 6.1 - 1: Vývoj počtu odběratelů zemního plynu podle kategorie odběru

Počet odběratelů [-]					
Kategorie odběru	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	rok 2013	Rok 2014
Velkoodběr	139,0	140,0	137,0	140,0	129,0
Střední odběr	377,0	378,0	358,0	355,0	343,0
Maloodběr	12 405,0	12 463,0	12 383,0	12 422,0	12 280,0
Domácnosti	221 312,0	219 875,0	220 156,0	216 903,0	215 552,0
Celkem	234 233,0	232 856,0	233 034,0	229 820,0	228 304,0

Zdroj: ERU

Tab. 6.1 - 2: Vývoj spotřeby zemního plynu podle kategorie odběru v m³

Spotřeba zemního plynu [m ³]					
Kategorie odběru	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	rok 2013	Rok 2014
Velkoodběr	497 289 800,0	500 152 800,0	519 463 500,0	624 181 271,0	572 021 237,0
Střední odběr	46 283 700,0	44 936 400,0	41 874 500,0	42 515 200,0	37 929 100,0
Maloodběr	86 791 200,0	67 817 500,0	71 838 400,0	71 277 800,0	54 374 500,0
Domácnosti	180 706 973,0	140 230 100,0	144 782 100,0	143 465 000,0	121 476 500,0
Celkem	811 071 673,0	753 136 800,0	777 958 500,0	881 439 271,0	785 801 337,0

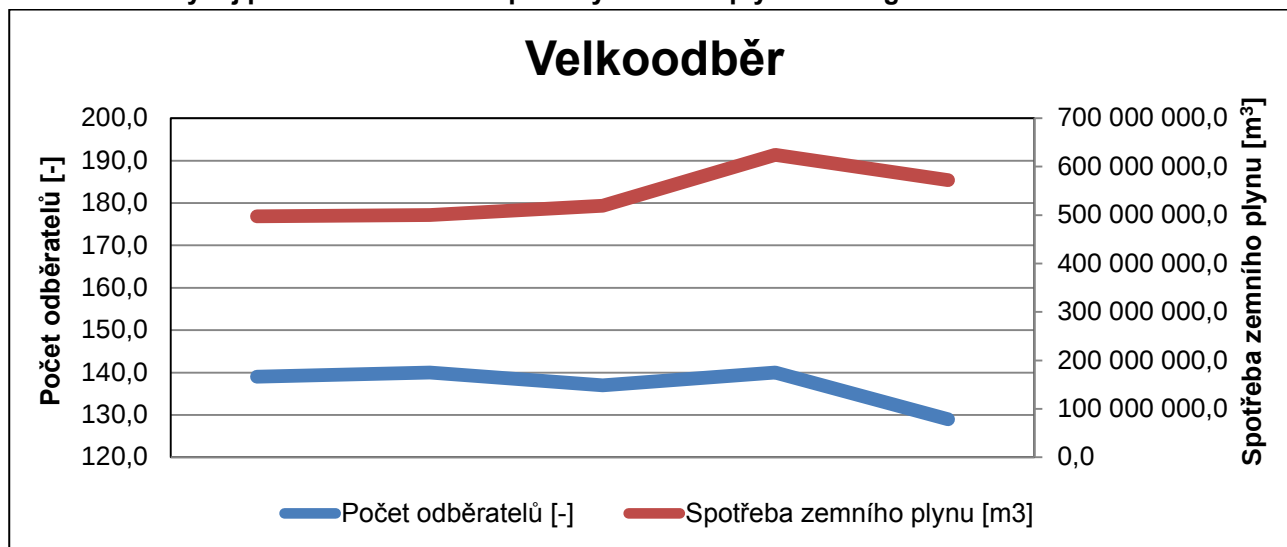
Zdroj: ERU

Tab. 6.1 - 3: Vývoj spotřeby zemního plynu podle kategorie odběru v MWh

Spotřeba zemního plynu [MWh]					
Kategorie odběru	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	rok 2013	Rok 2014
Velkoodběr	5 260 275,1	5 287 394,4	5 483 841,9	6 633 235,0	6 083 653,7
Střední odběr	489 327,4	474 782,9	442 108,1	451 061,6	403 423,9
Maloodběr	917 784,9	716 341,7	758 441,4	755 769,1	578 289,1
Domácnosti	1 910 876,4	1 481 239,6	1 528 550,9	1 520 987,5	1 291 943,4
Celkem	8 578 263,8	7 959 758,6	8 212 942,3	9 361 053,2	8 357 310,2

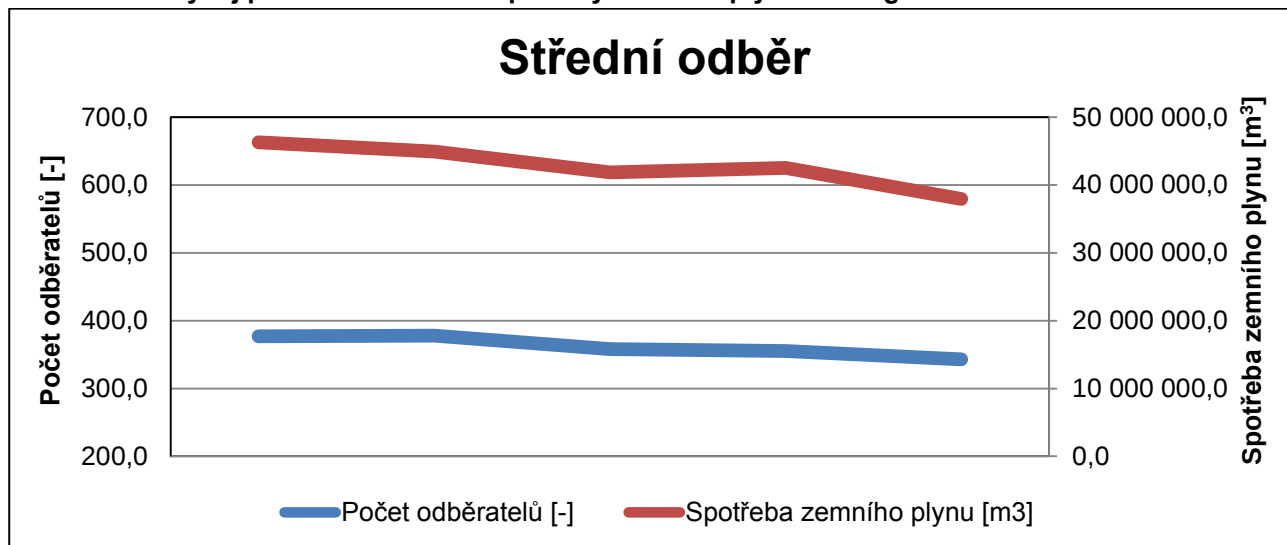
Zdroj: ERU

Graf 6.1 – 1: Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu v kategorii velkoodběratelů

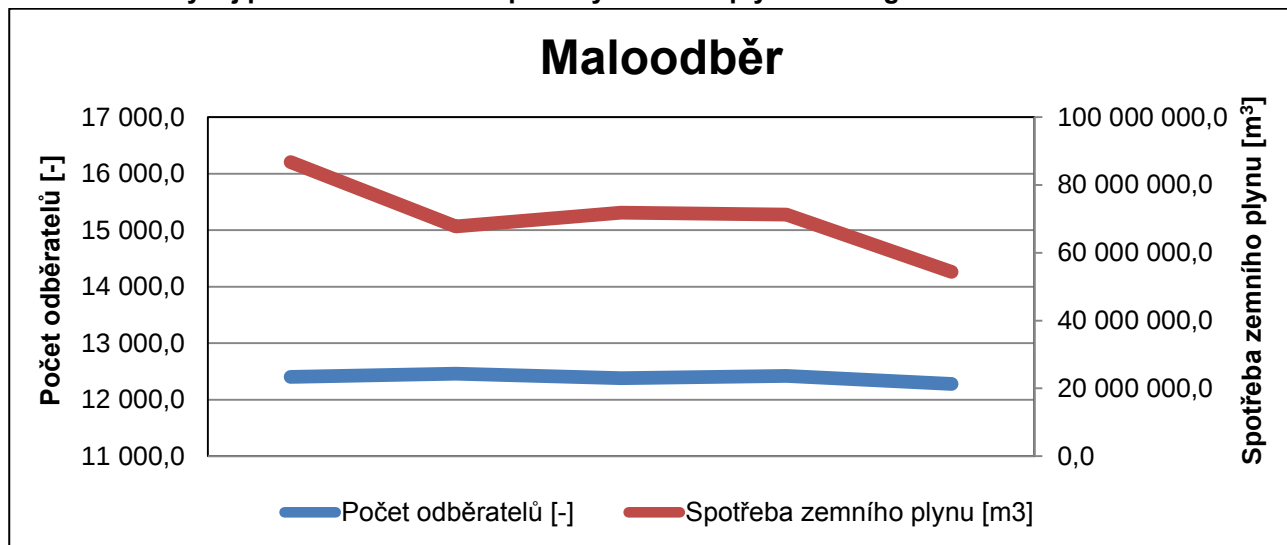


Zdroj dat: ERU + GasNet, s.r.o.

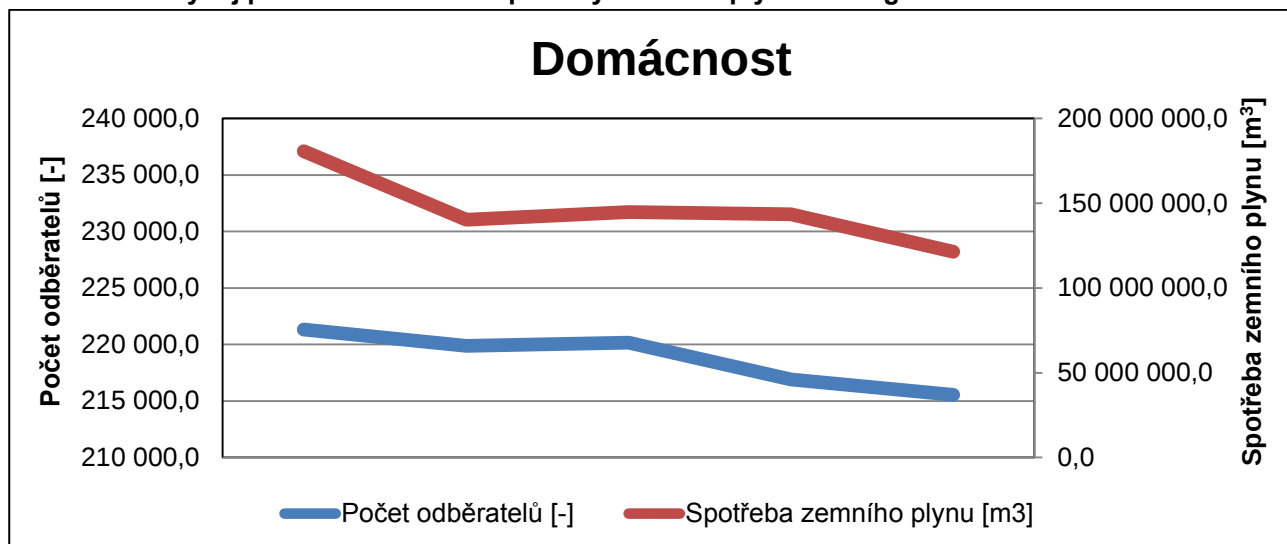
Graf 6.1 – 2: Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu v kategorii středního odběru



Zdroj dat: ERU + GasNet, s.r.o.

Graf 6.1 – 3: Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu v kategorii maloodběru

Zdroj dat: ERU + GasNet, s.r.o.

Graf 6.1 – 4: Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu v kategorii domácností

Zdroj dat: ERU + GasNet, s.r.o.

Spotřeba zemního plynu v jednotlivých ORP

Z pohledu spotřeby zemního plynu v jednotlivých obcích s rozšířenou působností je největší spotřeba zemního plynu v ORP Teplice. Tato spotřeba činí 198 822 418 m³ a tvoří tedy více než 26 % z celkové spotřeby kraje. Naopak nejmenší spotřeba je v ORP Varnsdorf a to pouze 9 894 619 m³ tj. 1,3 % z celkové spotřeby zemního plynu v Ústeckém kraji. Spotřeby v daných územích však nelze absolutně srovnávat, neboť spotřeba zemního plynu zde závisí na mnoha proměnných – místních meteorologických podmínkách, rozloze jednotlivých ORP, míře plynofikace, umístění průmyslu atd.. Přehled spotřeby zemního plynu v jednotlivých správních celcích je uveden v tabulkách 6.1 – 4 a 6.1 – 5.

Tab. 6.1 - 4: Spotřeba zemního plynu podle obcí s rozšířenou působností a kategorie odběru v m³

Obvod obce s rozšířenou působností	Spotřeba zemního plynu podle kategorie odběru [m ³]			
	Velkoodběr a střední odběr *	Maloodběr	Domácnosti	Celkem
Bílina	23 042 361,1	1 060 802,3	3 036 361,2	27 139 524,6
Děčín	35 078 136,9	6 456 742,2	12 094 881,0	53 629 760,0
Chomutov	13 340 160,1	4 756 833,8	12 702 868,7	30 799 862,6
Kadaň	14 113 810,2	2 281 203,5	3 883 184,1	20 278 197,7
Litoměřice	32 898 597,6	4 890 853,5	9 843 677,2	47 633 128,4
Litvínov	184 263 510,9	1 696 811,2	5 665 210,5	191 625 532,6
Louny	24 028 735,6	3 226 563,9	8 321 285,6	35 576 585,1
Lovosice	7 541 275,4	2 436 591,5	6 261 115,5	16 238 982,5
Most	12 502 909,7	1 789 090,5	4 802 072,1	19 094 072,4
Podbořany	15 089 485,8	1 795 799,1	2 449 462,1	19 334 747,0
Roudnice nad Labem	11 115 544,4	2 738 696,4	8 698 281,4	22 552 522,3
Rumburk	10 284 337,8	3 505 322,6	3 607 008,3	17 396 668,7
Teplice	165 817 785,3	9 868 902,4	23 135 730,6	198 822 418,3
Ústí nad Labem	13 978 400,5	5 289 972,2	11 134 981,6	30 403 354,3
Varnsdorf	4 685 598,0	1 889 297,7	3 319 723,7	9 894 619,4
Žatec	8 757 274,9	1 652 672,7	3 734 056,4	14 144 004,0
Celkem	576 537 924,2	55 336 155,5	122 689 900,2	754 563 979,9

* distributor ZP ve svých statistikách nerozlišuje zvlášť kategorii velkoodběr a střední odběr – z tohoto důvodu je v tabulce uvedeno souhrnné číslo

Zdroj: GasNet, s.r.o.

Tab. 6.1 - 5: Spotřeba zemního plynu podle obcí s rozšířenou působností a kategorie odběru v MWh

Obvod obce s rozšířenou působností	Spotřeba zemního plynu podle kategorie odběru [MWh]			
	Velkoodběr a střední odběr *	Maloodběr	Domácnosti	Celkem
Bílina	244 709,9	11 265,7	32 246,2	288 221,8
Děčín	372 529,8	68 570,6	128 447,6	569 548,1
Chomutov	141 672,5	50 517,6	134 904,5	327 094,5
Kadaň	149 888,7	24 226,4	41 239,4	215 354,5
Litoměřice	349 383,1	51 940,9	104 539,9	505 863,8
Litvínov	1 956 878,5	18 020,1	60 164,5	2 035 063,2
Louny	255 185,2	34 266,1	88 372,1	377 823,3
Lovosice	80 088,3	25 876,6	66 493,0	172 458,0
Most	132 780,9	19 000,1	50 998,0	202 779,0
Podbořany	160 250,3	19 071,4	26 013,3	205 335,0
Roudnice nad Labem	118 047,1	29 085,0	92 375,7	239 507,8
Rumburk	109 219,7	37 226,5	38 306,4	184 752,6
Teplice	1 760 984,9	104 807,7	245 701,5	2 111 494,1
Ústí nad Labem	148 450,6	56 179,5	118 253,5	322 883,6
Varnsdorf	49 761,1	20 064,3	35 255,5	105 080,9
Žatec	93 002,3	17 551,4	39 655,7	150 209,3
Celkem	6 122 832,8	587 670,0	1 302 966,7	8 013 469,5

* distributor ZP ve svých statistikách nerozlišuje zvlášť kategorii velkoodběr a střední odběr – z tohoto důvodu je v tabulce uvedeno souhrnné číslo

Zdroj: GasNet, s.r.o.

6.2 Stav a rozvoj plynárenské soustavy

V Ústeckém kraji bylo ve sledovaném období provedeno více než 153 investičních akcí, které měly za úkol rekonstrukci či rozvoj sítí. Celková výše těchto investic přesáhla částku 1 103 019 tis. Kč. Z hlediska rozvoje sítě nejvýznamnější investiční akcí byla rekonstrukce sítě v katastrálním území Varnsdorf s celkovou investicí 73 943 tis. Kč. Nejvýznamnější investiční akcí, která se týkala rozvoje sítě byla investiční akce v katastrálním území Minice s investicí 22 889 tis. Kč.

Přehled investičních akcí provedených v letech 2010 až 2014 je uveden v tabulce 6.2 – 1 (pozn.: jedná se o investice držitele licence na přepravu a distribuci plynu – společnosti GasNet, s.r.o. a investice vyšší než 6 500 tis. Kč – kompletní přehled je uveden v příloze č. 3), další investice do rozvoje sítě provádějí společnosti, které se zabývají výstavbou, případně prodejem stavebních pozemků. Sítě takto vybudované držitel licence pouze spravuje.

Tab. 6.2 - 1: Provedené investice do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy

Katastrální území	Popis investiční akce	Rok nebo období realizace	Investice [tis. Kč]
Varnsdorf	Varnsdorf - obnova	2010 - 2014	73 943,0

Chomutov	Chomutov - obnova	2010 - 2014	70 017,0
Třebívlice	Třebívlice - obnova	2010 - 2014	63 250,0
Žatec	Žatec - obnova	2010 - 2014	56 187,0
Děčín I - Děčín	Děčín I - Děčín - obnova	2010 - 2014	50 028,0
Louny	Louny - obnova	2010 - 2014	45 320,0
Teplice	Teplice - obnova	2010 - 2014	43 856,0
Kadaň	Kadaň - obnova	2010 - 2014	36 548,0
Most	Most - obnova	2010 - 2014	34 254,0
Bohosudov	Bohosudov - obnova	2010 - 2014	29 539,0
Malšovice	Malšovice - obnova	2010 - 2014	26 358,0
Rumburk 1	Rumburk 1 - obnova	2010 - 2014	25 428,0
Malé Březno	Malé Březno - obnova	2010 - 2014	23 294,0
Minice	Minice - rozvoj	2010 - 2014	22 889,0
Chlumčany	Chlumčany - obnova	2010 - 2014	21 534,0
Brandov	Brandov - rozvoj	2010 - 2014	20 527,0
Krupka	Krupka - obnova	2010 - 2014	18 122,0
Klíše	Klíše - obnova	2010 - 2014	18 122,0
Jirkov	Jirkov - obnova	2010 - 2014	17 831,0
Razice	Razice - obnova	2010 - 2014	17 542,0
Děčín II - Nové Město	Děčín II - Nové Město - obnova	2010 - 2014	15 877,0
Dobříň	Dobříň - obnova	2010 - 2014	15 777,0
Děčín IV - Podmokly	Děčín IV - Podmokly - obnova	2010 - 2014	15 315,0
Milbohov	Milbohov - obnova	2010 - 2014	13 648,0
Teplické Předměstí	Teplické Předměstí - obnova	2010 - 2014	13 162,0
Bukov	Bukov - obnova	2010 - 2014	12 736,0
Duchcov	Duchcov - obnova	2010 - 2014	12 588,0
Újezdské Předměstí	Újezdské Předměstí - obnova	2010 - 2014	12 314,0
Roudnice nad Labem	Roudnice nad Labem - obnova	2010 - 2014	11 777,0
Sobědruhy	Sobědruhy - obnova	2010 - 2014	11 238,0
Ústí nad Labem - centrum	Ústí nad Labem - centrum - obnova	2010 - 2014	10 612,0
Bílina	Bílina - obnova	2010 - 2014	9 529,0
Kláštevec nad Ohří	Kláštevec nad Ohří - obnova	2010 - 2014	8 220,0
Předměstí	Předměstí - obnova	2010 - 2014	8 143,0
Novosedlice	Novosedlice - obnova	2010 - 2014	8 042,0
Rybniště	Rybniště - obnova	2010 - 2014	7 715,0
Trnovany	Trnovany - obnova	2010 - 2014	7 698,0
Havraň	Havraň - rozvoj	2010 - 2014	7 694,0
Proboštov	Proboštov - obnova	2010 - 2014	7 616,0
Česká Kamenice	Česká Kamenice - obnova	2010 - 2014	7 414,0
Horní Litvínov	Horní Litvínov - obnova	2010 - 2014	7 139,0
Krásné Březno	Krásné Březno - obnova	2010 - 2014	6 207,0

* investice nad 6 500 tis. Kč, zbylé viz Příloha č. 3

Zdroj: RWE GasNet, s.r.o.

7 SPOTŘEBA PRIMÁRNÍCH PALIV A ENERGIE

7.1 Dílčí bilance spotřeby paliv a energie

Celková spotřeba primárních paliv v Ústeckém kraji činila v referenčním roce 2014 260 276 185 GJ/r. Nejvíce využívaným palivem bylo hnědé uhlí s roční spotřebou 201 378 838 GJ/r a podílem na celkové spotřebě téměř 78 %, toto palivo je nejvíce využíváno ve velkých zdrojích (nad 0,3 MW příkonu). Z pohledu spotřeby v jednotlivých správních obvodech, byla nejvyšší spotřeba hnědého uhlí v ORP Kadaň – 96 704 016 GJ/r tj. téměř 48 % z celkové spotřeby hnědého uhlí v kraji. Tato skutečnost je dána tím, že v tomto ORP se nachází jedny z největších zdrojů elektrické a tepelné energie v kraji – elektrárny Pruněrov a Tušimice. Naopak nejnižší spotřeba tohoto paliva byla v ORP Podbořany s podílem na celkové spotřebě hnědého uhlí v kraji ve výši 0,04 % (83 295 GJ/r).

Druhým nejvyužívanějším palivem v kraji je zemní plyn s celkovou spotřebou ve výši 21 795 857 GJ/r tj. necelých 8,5 % z celkové spotřeby primárních paliv v kraji (pozn.: v této spotřebě nejsou dle sdělení ČHMÚ, který data dodal, zahrnuty spotřeby domácností na území kraje. Z tohoto důvodu se spotřeba uvedená v této kapitole liší od spotřeby zemního plynu uvedené v kapitole 6.1 o cca 23 %). Správním obvodem s nejvyšší spotřebou zemního plynu byl ORP Kralupy nad Vltavou s roční spotřebou 6 133 043 GJ/r (28 % z celkové spotřeby zemního plynu v kraji). Nejnižší spotřeba plynu byla v ORP Bílina s podílem na celkové spotřebě pouze 0,8 % (173 456 GJ/r). Z pohledu rozdělení spotřeby podle kategorie znečištění převažuje spotřeba plynu u zdrojů nad 0,3 MW příkonů. Spotřeba u těchto zdrojů činila 18 202 369 GJ/r (84 % z celkové spotřeby plynu v kraji).

Třetím nejvyužívanějším palivem v kraji jsou jiná plynná paliva s celkovou spotřebou ve výši 19 430 936 GJ/r tj. necelých 7,5 % z celkové spotřeby primárních paliv v kraji. Správním obvodem s nejvyšší spotřebou zemního plynu byl ORP Litvínov s roční spotřebou 19 389 084 GJ/r (99 % z celkové spotřeby tohoto paliva v kraji). V ostatních správních obvodech není toto palivo prakticky využíváno. Z pohledu rozdělení spotřeby podle kategorie zdroje znečištění, je toto palivo využíváno výhradně ve zdrojích s výkonem vyšším jak 0,3 MW. Podíly ostatních paliv se pohybují pod hranicí 4 %.

Souhrnný přehled spotřeby primárních v jednotlivých správních obvodech je uveden v tabulce 7.1 – 1, grafické znázornění je provedeno na grafu 7.1 – 1. Přehled spotřeby primárních paliv a jejich rozdělení dle kategorie zdroje znečištění (REZZO 1+2 a REZZO 3) je proveden v tabulce 7.1 – 2. Porovnání spotřeb jednotlivých paliv dle kategorií znečištění je proveden na grafu 7.1 – 2.

Zhodnocení

Jak bylo uvedeno u úvodu této kapitoly – spotřeba celková primární energie v Ústeckém kraji za rok 2014 činila 260 276 185 GJ/r. Spotřeba primárních paliv, která byla uvedena ÚEK Ústeckého kraje ⁷ z roku

⁷ Územní energetická koncepce Ústeckého kraje, Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004

2004, činila 329 355 624 GJ/r (spotřeba za rok 1999). Mezi roky 1999 a 2014 došlo tedy k poklesu spotřeby primárních paliv, a to o více jak 69 079 439 GJ/rok.

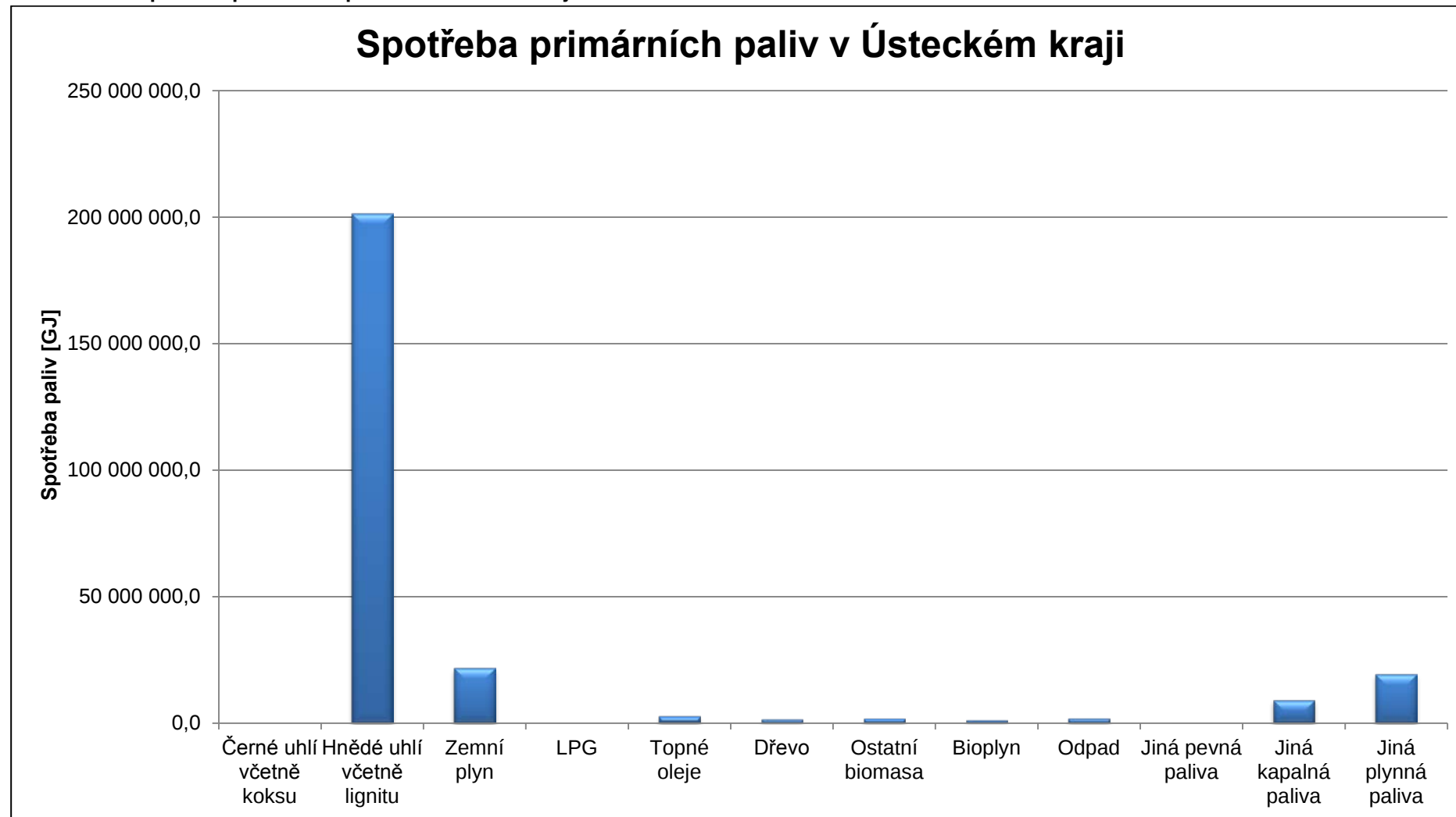
Tento značný pokles (o téměř 21 %) je dán nejen poklesem spotřeby energie v kraji (vlivem úsporných opatření, rostoucím podílem obnovitelných zdrojů, atd.), ale též realizací těchto opatření v ostatních krajích České republiky. Vliv ostatních krajů na spotřebu v kraji Ústeckém je způsoben přítomností významných systémových zdrojů elektrické energie. Další bilanční rozdíly mohou být způsobeny též odlišnou metodikou při stanovení bilancí (bilance v ÚEK byla provedena dle v tu dobu platného prováděcího předpisu – NV 195/2001 Sb.).

Obecně však lze komentovat, že došlo k poklesu spotřeby primárních paliv v Ústeckém kraji. tento cíl byl stanoven v hlavních tezích platné Územní energetické koncepce Ústeckého kraje, resp. Státní energetické koncepce. Lze tedy komentovat, že cíle ÚEK jsou plněny (ačkoliv nelze přesně stanovit reálný pokles spotřeby).

Tab. 7.1 - 1: Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energií podle obcí s rozšířenou působností

Obvod obce s rozšířenou působností	Spotřeba primárních paliv a energií [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
Bílina	43,2	11 580 928,4	173 456,4	689,2	1 219,1	40 357,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Děčín	281,3	308 972,8	1 315 704,4	6 013,2	35 004,0	158 260,9	0,0	74 839,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Chomutov	50,4	2 595 361,6	766 977,5	5 738,0	672,9	49 429,3	0,0	55 906,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Kadaň	106,2	96 704 016,4	631 081,8	12 593,4	22 997,6	65 259,6	0,0	30 461,2	0,0	0,0	411,6	0,0
Litoměřice	190,5	3 429 801,6	1 580 338,9	4 825,5	199 839,3	92 541,6	1 690 111,5	176 038,7	0,0	0,0	9 150 533,5	0,0
Litvínov	63,7	13 497 512,5	4 856 853,2	1 140,7	2 251 557,5	35 622,0	0,0	16 106,5	0,0	5 219,3	15 576,6	19 389 084,5
Louny	179,3	54 857 557,9	1 819 021,8	1 450,3	15 773,5	78 962,0	0,0	32 716,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Lovosice	104,5	2 088 801,2	798 401,6	1 125,8	5 005,4	38 494,0	0,0	297 036,4	1 514 280,0	0,0	0,0	14 651,0
Most	26,6	7 427 971,9	857 916,4	1 651,8	1 018,5	16 604,0	0,0	11 106,5	0,0	18 418,8	0,0	0,0
Podbořany	79,7	83 295,7	582 155,9	1 054,8	8 800,3	53 887,6	0,0	3 807,4	0,0	0,0	0,0	4 232,0
Roudnice nad Labem	132,1	148 669,6	580 397,3	881,5	2 008,3	53 776,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumburk	227,6	246 329,0	445 832,2	3 068,7	2 486,7	117 184,3	0,0	5 615,3	0,0	0,0	943,0	0,0
Teplice	2 778,4	343 704,5	6 133 043,6	7 926,3	5 911,0	97 915,2	0,0	56 543,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Ústí nad Labem	171,8	7 536 099,0	668 733,5	4 361,2	35 171,0	93 808,7	0,0	229 996,4	216 709,5	0,0	0,0	22 968,5
Varnsdorf	79,1	350 833,0	264 050,1	1 684,4	2 662,9	49 520,5	0,0	6 985,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Žatec	97,9	178 983,6	321 892,9	1 571,5	16 633,4	344 397,3	0,0	3 987,1	0,0	0,0	4 031,0	0,0
Celkem	4 612,3	201 378 838,7	21 795 857,5	55 776,3	2 606 761,4	1 386 021,5	1 690 111,5	1 001 146,9	1 730 989,5	23 638,1	9 171 495,7	19 430 936,0

Zdroj: MŽP, ČHMÚ (REZZO1,2,3)

Graf 7.1 – 1: Spotřeba primárních paliv ve Ústeckém kraji

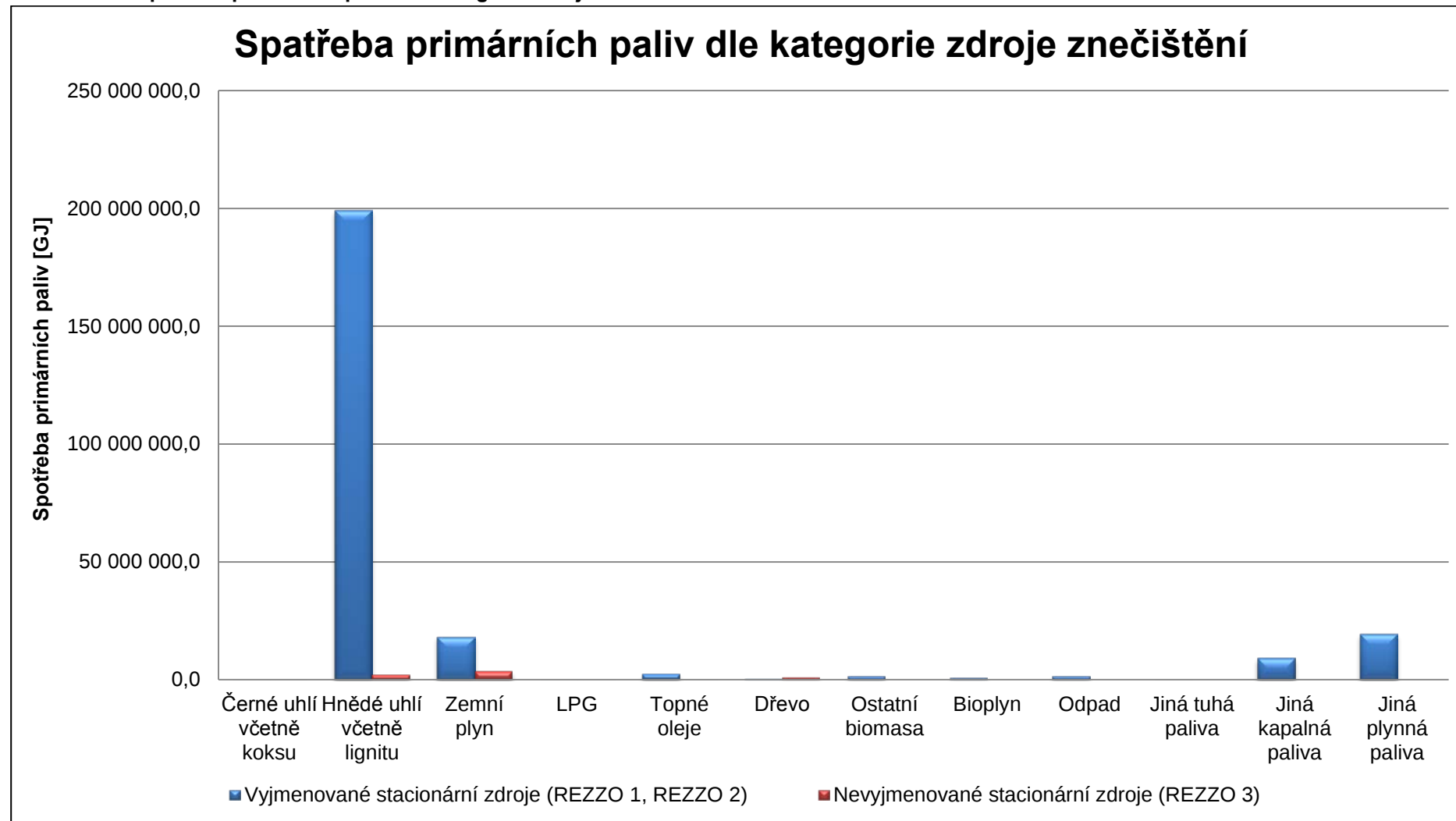
Zdroj dat: MŽP, ČHMÚ (REZZO1,2,3)

Tab. 7.1 - 2: Dílčí bilance spotřeby primárních paliv a energií podle kategorie zdroje znečištění

Kategorie zdroje znečištění	Spotřeba primárních paliv a energií [GJ]											
	Černé uhlí včetně koku	Hnědé uhlí včetně lignitu	Zemní plyn	LPG	Topné oleje	Dřevo	Ostatní biomasa	Bioplyn	Odpad	Jiná tuhá paliva	Jiná kapalná paliva	Jiná plynná paliva
Vyjmenované stacionární zdroje (REZZO 1, REZZO 2)	2 610,9	199 286 106,3	18 202 369,6	21 176,6	2 592 303,4	352 364,4	1 690 111,5	1 001 146,9	1 730 989,5	23 638,1	9 171 495,7	19 430 936,0
Nevyjmenované stacionární zdroje (REZZO 3)	2 001,3	2 092 732,5	3 593 487,8	34 599,9	14 457,9	1 033 657,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	4 612,2	201 378 838,8	21 795 857,4	55 776,5	2 606 761,3	1 386 021,7	1 690 111,5	1 001 146,9	1 730 989,5	23 638,1	9 171 495,7	19 430 936,0

Zdroj: MŽP, ČHMÚ (REZZO 1,2,3)

Graf 7.1 – 2: Spotřeba primárních paliv dle kategorie zdroje znečištění



Zdroj dat: MŽP, ČHMÚ (REZZO1,2,3)

7.2 Spotřeba ekonomických subjektů

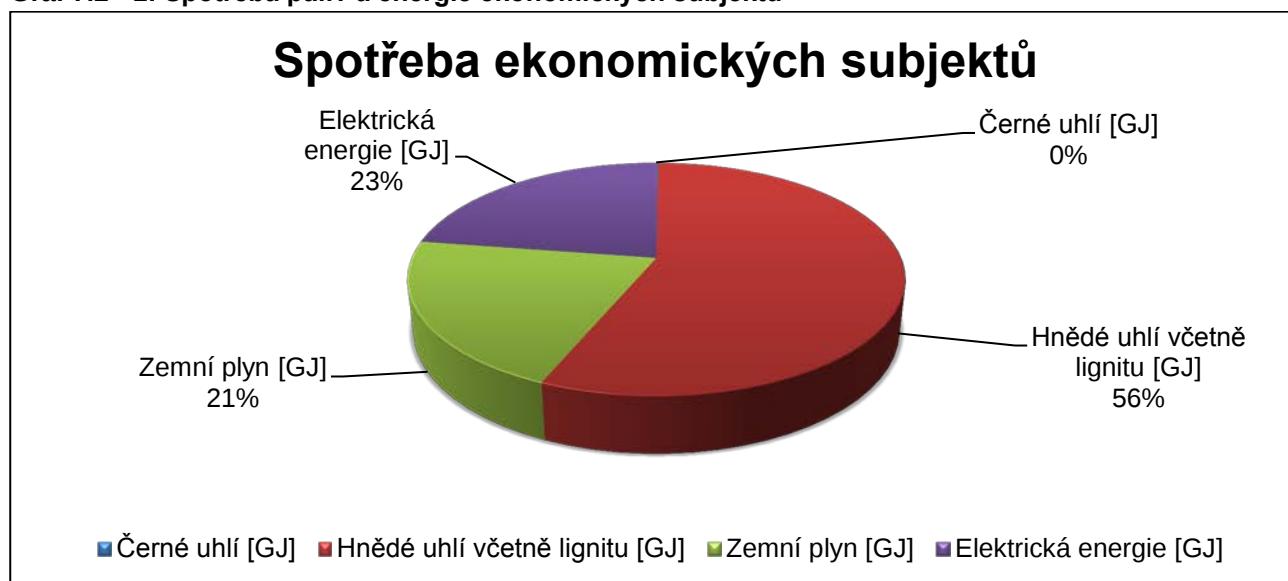
V oblasti ekonomických subjektů s počtem zaměstnanců vyšším než 20 zaujímá první místo ve spotřebě paliv a energie hnědé uhlí – téměř 57 % z celkové spotřeby v této kategorii, dále se jedná o elektrickou energii s podílem 23 % a zemní plyn s podílem 21 %. Černé uhlí je využíváno jen u 0,1 % ekonomických subjektů. Spotřeby jednotlivých paliv jsou uvedeny v tabulce 7.2 – 1. Přehled jednotlivých poměrů využívaných paliv je uveden na grafu 7.2 – 1 (pro lepší porovnání jsou hodnoty v grafu uvedeny v teple v palivu).

Tab. 7.2 - 1: Spotřeba paliv a energií ekonomických subjektů s počtem zaměstnanců 20 a více

Územní celek	Spotřeba paliv a energií ekonomických subjektů				
	Černé uhlí [t]	Hnědé uhlí včetně lignitu [t]	Zemní plyn [m ³]	Zemní plyn [GJ]	Elektrická energie [MWh]
Ústecký	3 308,0	2 687 477,0	500 978 000,0	17 033 266,0	5 102 328,0

Zdroj: ČSÚ, data za rok 2013; od roku 2014 nejsou údaje o spotřebě energií podle krajů vzhledem k jejich nedostatečné spolehlivosti publikovány

Graf 7.2 - 1: Spotřeba paliv a energie ekonomických subjektů



Zdroj dat: ČSÚ

7.3 Výroba a spotřeba elektřiny a spotřeba paliv velkých průmyslových spotřebitelů energie

Do kategorie velkých průmyslových spotřebitelů energie v Ústeckém kraji byly vybrány podniky s celkovou spotřebou energie vyšší než 35 000 GJ/r⁸. Dále se jedná o subjekty, které nejsou držiteli licence na výrobu tepelné energie.

⁸ bez elektrické energie – spotřeby elektrické energie nebyly zpracovateli poskytnuty

Největším průmyslovým spotřebitelem energie v Ústeckém kraji je společnost Lafarge Cement, a.s. a její závod v obci Čížkovice, kde probíhá výroba cementu. Celková spotřeba energie za rok 2014 činila 1 843 476 GJ/r tepla v palivu. Jako palivo je zde využíváno uhlí, zemní plyn a ostatní palivo (které je nejvyužívanější).

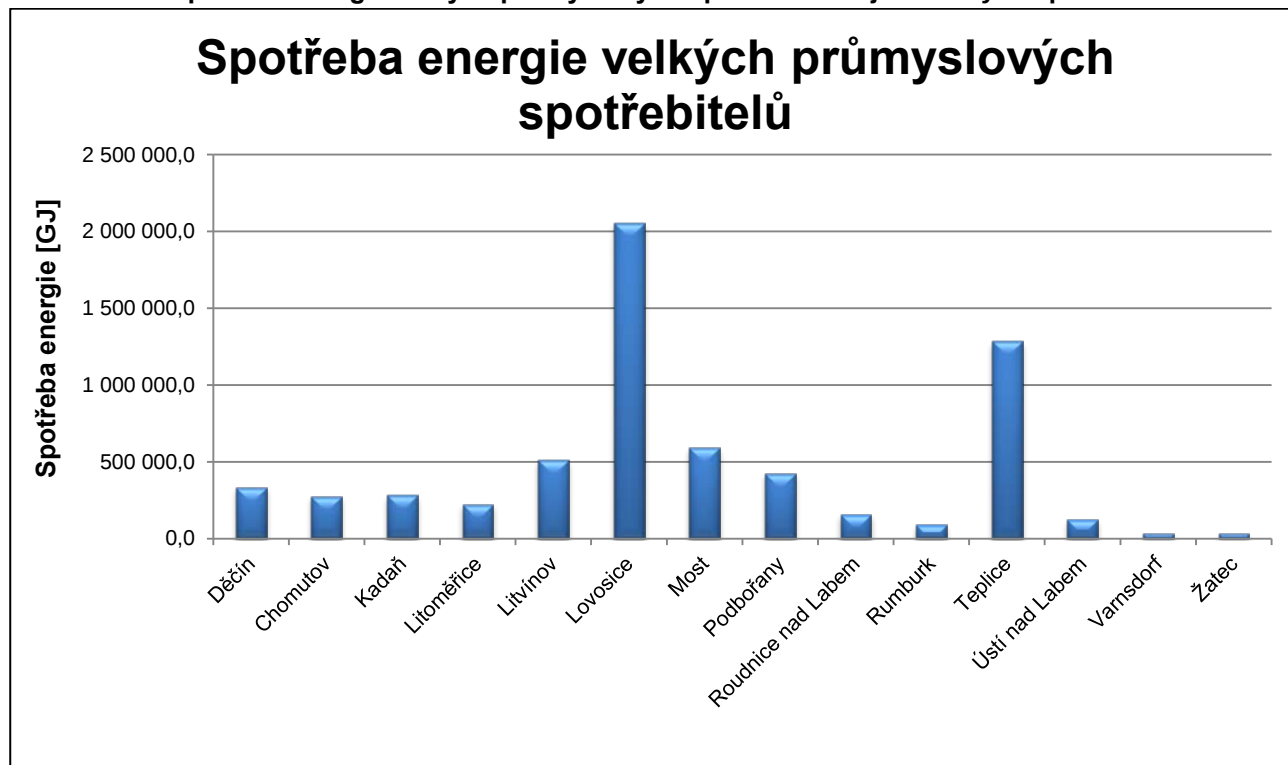
Druhým největším spotřebitelem energie v kraji je rafinérie společnosti SYNTHOS Kralupy, a.s., v Litvínově, kde probíhá výroba etylbenzenu. Roční spotřeba paliva v této provozovně činila za rok 438 312 GJ/r. Využívaným palivem byl z více jak 99 % zemní plyn.

Třetím nejvýznamnějším spotřebitelem energie je společnost O-I Manufacturing Czech republic, a.s. a její závod v Dubí, správní obvod Teplice. Jedná se o jednoho z největších výrobců skla a produktů ze skla v České republice. Spotřeba tohoto závodu činila 379 949 GJ/r, a to téměř výhradně v zemním plynu.

Z pohledu umístění jednotlivých velkých průmyslových spotřebitelů energie ve správních obvodech se je jejich největší koncentrace v ORP Beroun, kde se nachází 8 velkých spotřebitelů. Největší spotřeba paliv je v ORP Lovosice, a to 2 056 797 GJ/r. Opakem je ORP Votice, kde se pouze 1 velký průmyslový spotřebitel a je zde nejnižší spotřeba paliv (z pohledu velkých spotřebitelů paliv a elektrické energie), a to 36 945. Spotřeba energie v jednotlivých správních obvodech je vyjádřena na grafu 7.3 – 1.

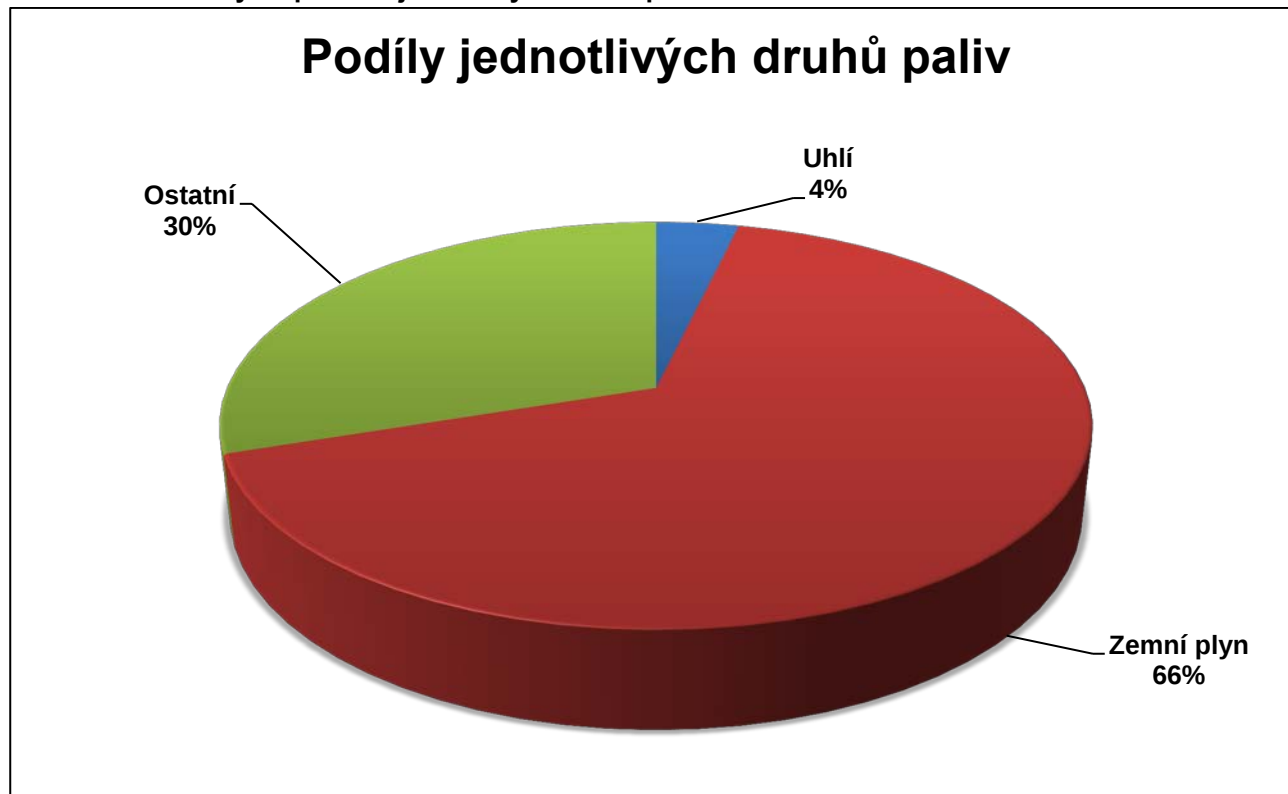
V tabulce 7.3 – 1 je uveden přehled vybraných velkých průmyslových spotřebitelů energie v Ústeckém kraji. Na grafu 7.3 – 2 je znázorněna spotřeba jednotlivých druhů paliv.

Graf 7.3 – 1: Spotřeba energie velkých průmyslových spotřebitelů v jednotlivých správních obvodech



Zdroj dat: Statistiky REZZO 1 a REZZO 2

Graf 7.3 – 2: Podíly a spotřeba jednotlivých druhů paliv



Zdroj dat: Statistiky REZZO 1 a REZZO 2

Tab. 7.3 - 1: 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
Lovosice	Lafarge Cement, a.s.	*	*	235 268,0	89 204,3	0,0	1 519 003,7
Litvínov	SYNTHOS Kralupy a.s. - Etylbenzen II	*	*	0,0	422 731,9	0,0	15 580,2
Teplice	O-I Manufacturing Czech republic, a.s. - závod Rudolfova huť	*	*	0,0	379 911,8	0,0	37,8
Teplice	Knauf Insulation, spol.s.r.o.	*	*	0,0	322 819,7	0,0	13,2
Podbořany	LASSELSBERGER s.r.o. - Podbořany	*	*	0,0	302 738,9	0,0	0,0
Teplice	VITRABLOK, s.r.o.	*	*	0,0	289 925,7	0,0	63,9
Chomutov	Z-Group Steel Holding, a.s. - Libušina, Chomutov	*	*	0,0	279 036,6	0,0	0,0
Most	KNAUF Praha, spol. s r.o., výrobní závod Počeradý	*	*	0,0	275 240,1	0,0	0,0
Kadaň	INTEPLAST_ZZO_kotelna	*	*	0,0	187 377,2	0,0	0,0
Děčín	Constellium Extrusions Děčín s. r. o.	*	*	0,0	175 287,0	0,0	0,0
Most	Keramost, a.s. - technologie, Obrnice	*	*	0,0	171 492,2	0,0	0,0
Roudnice nad Labem	Glazura s.r.o.	*	*	0,0	160 896,9	0,0	0,0
Teplice	Ideal Standard s.r.o. - Teplice	*	*	0,0	122 024,8	0,0	0,0
Litoměřice	Antonín Šťastný - Bioplynová stanice Julčín	*	*	0,0	0,0	0,0	100 282,5
Rumburk	Benteler Automotive Rumburk	*	*	0,0	92 173,5	0,0	0,0
Most	Nemak Czech Republic s.r.o.	*	*	0,0	89 990,4	0,0	0,0
Ústí nad Labem	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	*	*	0,0	66 781,7	0,0	22 981,4
Litvínov	Magnesium Elektron CZ s.r.o.	*	*	0,0	74 637,9	0,0	0,0
Děčín	CHEMOTEX Děčín a.s. - kotelna	*	*	0,0	70 511,4	0,0	0,0

Litoměřice	AGRO Hoštka,a.s. - Bioplynová stanice	*	*	0,0	0,0	0,0	66 866,8
Lovosice	Mondelez CR Biscuit Production s.r.o.-provozovna Lovosice	*	*	0,0	64 378,4	0,0	12,7
Lovosice	AGRO Jesenice u Prahy a.s. - Bioplynová stanice Radovesice	*	*	0,0	0,0	0,0	60 635,1
Litoměřice	SEVEROFUKT, akciová společnost - Travčice	*	*	0,0	58 419,7	0,0	0,0
Most	STARCAM s.r.o. - Havraň	*	*	0,0	56 686,5	0,0	0,0
Teplice	Český porcelán, akciová společnost - Dubí	*	*	0,0	52 712,8	0,0	0,0
Lovosice	Zemědělské družstvo Klapý-BPS	*	*	0,0	0,0	0,0	52 651,3
Děčín	SILIKE keramika, spol. s.r.o. - provoz Děčín	*	*	0,0	50 052,0	0,0	0,0
Podbořany	IZOPOL DVOŘÁK, s.r.o. - Podbořany	*	*	0,0	49 815,2	0,0	0,0
Kadaň	KERAMOST, a.s. - provoz Prunéřov, Kadaň	*	*	0,0	49 523,2	0,0	0,0
Kadaň	Thun 1794 a.s.	*	*	0,0	42 517,6	0,0	0,0
Děčín	BPS BUKOVINA	*	*	0,0	0,0	0,0	41 387,7
Ústí nad Labem	CHS Epi, a.s.	*	*	0,0	13 586,0	0,0	25 194,7
Teplice	TEDOM a.s. - skládka TKO Modlany	*	*	0,0	0,0	0,0	38 703,6
Teplice	SEVEROČESKÁ PAPIRNA, s.r.o. - provozovna	*	*	0,0	38 336,9	0,0	0,0
Teplice	Enaspol a.s.	*	*	0,0	37 829,5	0,0	0,0
Podbořany	LOGIT s.r.o.	*	*	0,0	37 591,2	0,0	0,0
Podbořany	Kaolin Hlubany, a.s.	*	*	0,0	37 055,6	0,0	0,0
Varnsdorf	AMANN s.r.o.	*	*	0,0	37 039,2	0,0	0,0
Žatec	Koito Czech s.r.o.	*	*	0,0	36 945,0	0,0	0,0
Lovosice	Glanzstoff - Bohemia s.r.o.	*	*	0,0	35 643,6	0,0	0,0
Celkem		0,0	0,0	235 268,0	4 270 914,4	0,0	1 943 414,6

* data nebyla dodána

Zdroj: Statistiky REZZO 1 a REZZO 2; ekonomické subjekty se spotřebou nad 35 000 GJ, bez držitelů licence na výrobu tepelné energie

7.4 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla

Kogenerace, nebo také kombinovaná výroba elektřiny a tepla (KVET), je efektivní, spolehlivý a především ekologicky šetrný způsob výroby elektrické energie, při kterém, jak již název napovídá, dochází současně k dodávce tepla. Právě dodávka tepla, které je při samostatné výrobě elektřiny v konvenčních zdrojích vypouštěno bez využití do ovzduší, představuje často velmi podstatné zvýšení celkové účinnosti energetického procesu, jež u moderních technologií kogenerace často přesahuje 90 %. Pro srovnání, u klasických zdrojů energie se účinnost využití energie obsažené v palivu pohybuje v rozmezí 30 – 40 %.

Jak je již uvedeno výše, hlavním rozdílem mezi konvenčními zdroji elektrické energie a zdroji fungujícími na principu kogenerace je efektivní využití tepla, které je při klasické výrobě elektřiny vypouštěno do okolí. Kogenerační jednotky jsou navíc vyráběny v širokém výkonovém rozsahu od jednotek kWe až po stovky MWe.. Mohou tak být využity jak pro zásobování celých měst, tak pro dodávku elektřiny a tepla pro průmyslové podniky nebo bytové domy. Kogenerační jednotky mohou využívat mnoho druhů paliv přes uhlí, zemní plyn, biomasu, topné oleje, bioplyn apod. Také technologie využitá pro kogenerační výrobu nabízí široký výběr, který je přitom úzce spjatý s požadovaným dodávaným výkonem. Jedná se zejména o tyto 4 druhy kogenerace – motor/generátor, plynová turbína/generátor, parní turbína/generátor a palivový článek.

Hlavní výhodou kogenerace při porovnání s klasickými zdroji energie (např. kondenzační elektrárna) je výrazně vyšší účinnost využití energie obsažené v palivu. Jak je již uvedeno výše, moderní kogenerační jednotky se často pohybují nad hranicí 90% účinnosti. Se zvýšenou účinností je dále spjata často nemalá úspora paliva. Co se týče širokého rozmezí výkonů kogeneračních jednotek, tak především malé kogenerační jednotky, jejichž počet instalací rok od roku roste, poskytují další podstatnou výhodu, a to snížení nebo úplné odstranění ztrát spojených s přenosem a distribucí elektřiny a tepla. Kogenerace tedy přináší výhody jak pro koncové spotřebitele energie, tak pro životní prostředí.

Na území Ústeckého kraje se nachází několik velkých zdrojů pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie (KVET). Jedná se především o tyto významné zdroje:

- **Teplárna T700** – Zdrojem s nejvyšším výkonem pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie je teplárna T700, kterou provozuje společnost Unipetrol RPA, s.r.o. a která se nachází v areálu chemického závodu v Litvínově. Stavba této teplárny byla zahájena v roce 1958. V roce 1994 byla zahájena první modernizace tohoto zdroje. Další modernizace byla zahájena v roce 2012 a předpokládané dokončení této modernizace je plánováno na rok 2017. Výkon KVET této teplárny činí 557 MW, elektrický výkon 112 MWe a tepelný výkon 768 MWt. Zdroj zásobuje párou především jednotlivé chemické provozy v areál společnosti, dále pak lokality Dolní Litvínov, Kopisty, Dolní Jiřetín, Růžodol a Záluží u Litvínova. Hlavním palivem v tomto zdroji je hnědé uhlí,
- **Mondi Štětí** – jedná se o druhý největší zdroj pro kombinovanou výrobu elektrické a tepelné energie na území Ústeckého kraje. Výkon KVET činí 540 MW, elektrický výkon 112,5 MWe a tepelný výkon 540 MWt. Hlavním palivem tohoto zdroje je tzv. černý výluh (s podílem cca 78 %), tedy odpadní produkt, který vzniká při výrobě buničiny. Jako doplňkové palivo je použito

hnědé uhlí (podíl cca 21), zbylou část tvoří TTO a ELTO. Vyrobené teplo ve formě páry je z více jak 88 % spotřebováváno pro potřeby výroby ve společnosti Mondi, zbylá část vyrobeného tepla je přeprodávána společnosti Rate, s.r.o., která zajišťuje zásobování tepelnou energií pro město Štětí,

- **Teplárna Komořany** – teplárna Komořany, kterou provozuje společnost United Energy, a.s., je třetím největším zdrojem KVET na Území kraje. Instalovaný výkon KVET činí 453 MW, elektrický výkon 239 MWe a tepelný výkon 1 076 MWt. Stavba teplárny byla zahájena v roce 1943, dokončena v roce 1951 (Komořany I) a v roce 1964 (Komořany II). Od roku 1983 byla zahájena přestavba na teplárnu. V následujících letech byl tento zdroj průběžně modernizován, především za účelem zvýšení účinnosti výroby a snižování produkce emisí. Hlavním palivem teplárny je hnědé uhlí, které je dodáváno z blízkého povrchového dolu ČSA. Dodávka vyrobené tepelné energie probíhá do měst Litvínov a Most (horkovody a teplovody), celkem je z této teplárny zásobováno téměř 35 000 bytů.
- **Elektrárna Prunéřov** – elektrárna Prunéřov je čtvrtým největším zdrojem KVET v kraji, avšak zdrojem s nejvyšším elektrickým i tepelným výkonem. Instalovaný výkon KVET činí 335 MW, elektrický výkon 1 180 MWe a tepelný výkon 2 631 MWt. Provozovatel zdroje je společnost ČEZ, a.s.. Elektrárna Prunéřov se skládá ze dvou částí. Elektrárna Prunéřov I byla uvedena do provozu v letech 1967 – 1968. Elektrárna je vybudována v tzv. blokovém uspořádání. Kotle o výkonu 350 t/h, s parametry páry 13,63 MPa/540/535 °C, jsou dvoutahové, s granulačním topeništěm, průtlačné, s přihříváním páry. Turbíny 110 MW jsou kondenzační, rovnotlaké, třítělesové, s přihříváním páry v kotli. Každá turbína má sedm neregulovaných odběrů páry pro regeneraci a dva neregulované odběry pro dodávku tepla. K rekonstrukci na teplárenský provoz došlo začátkem devadesátých let. Elektrický výkon dvou bloků je vyveden blokovými třífázovými transformátory 125 MVA, 13,8/121 kV do dvou linek 110 kV. Výkon zbývajících dvou bloků je vyveden blokovými třífázovými transformátory 125 MVA, 13,8/420 kV do společné linky 400 kV. Elektrárna Prunéřov II byla uvedena do provozu v letech 1981 – 1982. Kotle mají výkon 660 t/h páry, jejíž parametry jsou 13,53 MPa/540/540 °C. Jsou bubnové, s přirozenou cirkulací, granulační, s přímým foukáním prášku do spalovací komory, s membránovými stěnami, přihříváním páry a s předeřevem spalovacího vzduchu v rotačních ohřívácích typu Ljungström. Parní turbíny 210 MW jsou akční, kondenzační, jednohřídelové, třítělesové, se sedmi neregulovanými odběry pro regenerační ohřev kondenzátu, ohřívání vzduchu pro kotel a vody pro vytápění objektů elektrárny a dodávku do okolí. Přes blokové transformátory 240 MVA, 15,75/400 kV se výkon elektrárny vyvádí dvěma linkami 400 kV. V současnosti se připravuje modernizace Elektrárny Prunéřov II. Navazuje na první vlnu ekologizace provedenou v 90. letech. Předpokládá modernizaci tří současných bloků a zvýšení jejich jednotkového výkonu na 250 MWe. Majoritním palivem je hnědé uhlí, minoritním pak zemní plyn. Vyrobená tepelná energie je přeprodávána společnosti ČEZ Teplárenská, která zajišťuje distribuci koncovým zákazníkům.

- **Teplárna Trmice** - Teplárna Trmice leží na předměstí Ústí nad Labem na úpatí Krušných hor. Provozovatelem je společnost ČEZ, a.s.. Teplárna. Stavba teplárny byla zahájena v roce 1914, dostavěna a uvedena do provozu v roce 1916. Tehdy s celkovým instalovaným výkonem 6 MW. V současné době činí instalovaný výkon KVET 305 MW, elektrický výkon 89 MWe, tepelný výkon 470 MWt. Hlavním palivem teplárny je hnědé uhlí, doplňkovým pak TTO. Vyrobené teplo je přeprodáváno společnosti ČEZ Teplárenská, a.s.. Tepelná energie v páře je dodávána do města Ústí nad Labem primárním napaječem. Na tento rozvod je následně napojeno cca 1 300 odběrných míst – teplem je tak zásobováno více jak 27 000 tisíc domácností.

Výše bylo uvedeno 5 nejvýznamnějších zdrojů KVET v Ústeckém kraji. Dalšími významnými zdroji využívající KVET jsou teplárna v Lovochemii (KVET 267,5 MW, El. 43,8 MW_e, Tep. 120 MW_t), která dodává tepelnou energii pro město Lovosice, Teplárna v areálu společnosti SETUZA (dnes STZ) v Ústí nad Labem - ENERGY Ústí nad Labem (KVET 248 MW, El. 15,8 MW_e, Tep. 248 MW_t), která Část města Ústí nad Labem a průmyslové podniky v areálu STZ.

Dále jsou v kraji, kromě velkých zdrojů pro kombinovanou výrobu elektrické a tepelné energie, instalovány i malé kogenerační zdroje. Souhrnné množství vyrobené elektrické a tepelné energie v Ústeckém kraji uvádí tabulka 7.4 – 1.

Zhodnocení

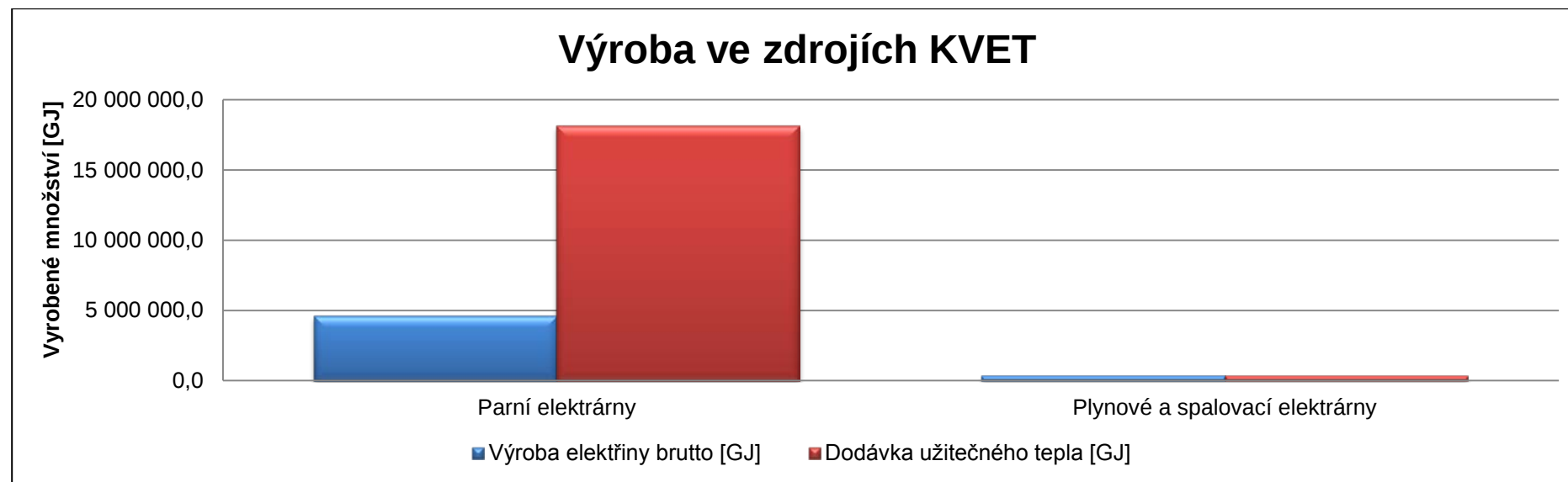
Jedním z programů Akčního plánu Územní energetické koncepce Ústeckého kraje byla podpora rozšíření kombinované výroby tepelné a elektrické energie.

V největších zdrojích, které se v kraji nacházejí je již instalována kombinovaná výroba tepelné elektrické energie. Dále došlo k nárůstu počtu instalovaných malých kogeneračních jednotek v kraji a to především díky výstavbě bioplynových stanic. Lze tedy konstatovat, že doporučení stanovené v Územní energetické koncepci, a program Akčního plánu byl v této oblasti naplněn.

Tab. 7.4 - 1: Výroba elektřiny a dodávka užitečného tepla ze zdrojů kombinované výroby elektřiny a tepla (2014)

Technologie elektrárny/teplárny	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Dodávka užitečného tepla [GJ]
Parní elektrárny	1 288,8	18 152 125,0
Paroplynové elektrárny	0,0	0,0
Plynové a spalovací elektrárny	109,8	379 346,6
Ostatní palivové elektrárny	0,0	0,0
Celkem	1 398,6	18 531 471,6

Zdroj: MPO

Graf 7.4 – 1: Výroba elektrické a tepelné energie KVET

Zdroj dat: MPO

8 OBNOVITELNÉ A DRUHOTNÉ ZDROJE ENERGIE

8.1 Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných a druhotných zdrojů energie

Výroba elektrické energie

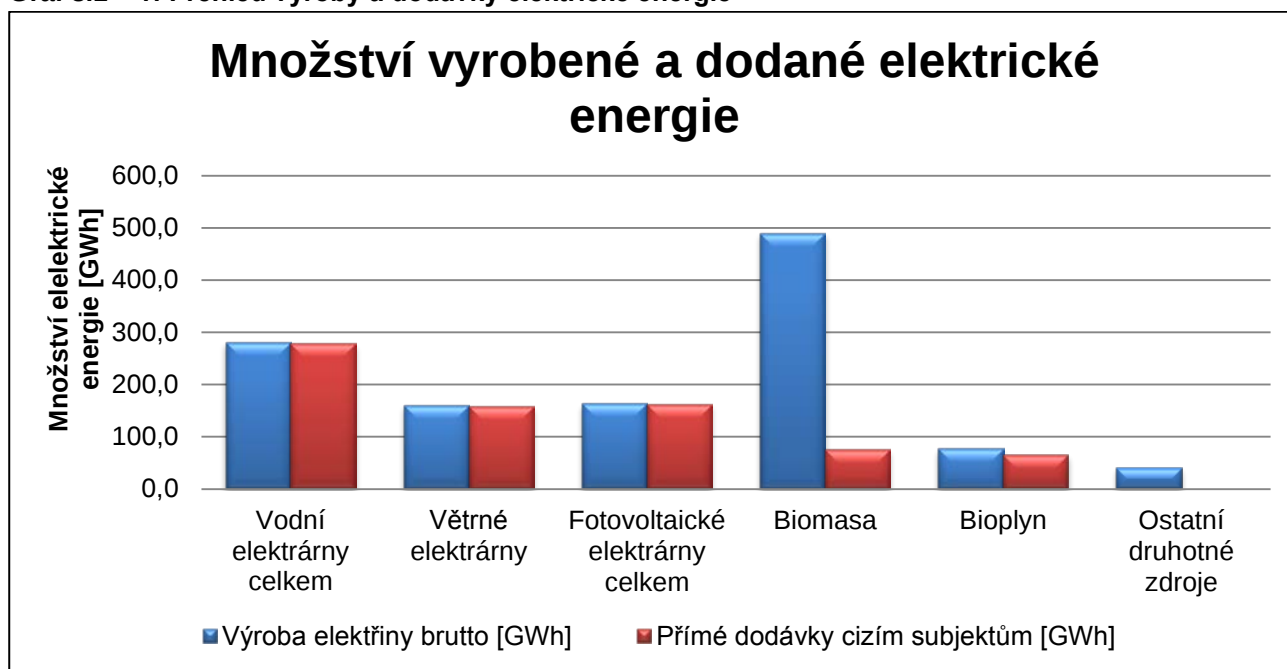
V Ústeckém kraji probíhala v roce 2014 výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie a výroba z druhotných zdrojů probíhá v minimální míře (proti výrobě z fosilních paliv). Z obnovitelných zdrojů bylo za rok 2014 vyrobeno celkem 1 215 GWh elektrické energie, z čehož 741 GWh bylo dodáno do sítě.

Nejvíce elektrické energie bylo vyrobeno z biomasy – celkem 489,7 GWh elektrické energie a tedy více jak 40 % z celkového množství vyrobeného z obnovitelných zdrojů energie. Dodávka však činila pouze 75 GWh. Druhým nejvyužívanějším zdrojem jsou vodní elektrárny. Množství elektrické energie vyrobené z tohoto druhu OZE dosáhla v roce 2014 hodnoty 281,4 GWh tj. téměř více jak 23 % z celkového množství, přímé dodávky do sítě činily 279 GWh. Třetím nejvyužívanějším obnovitelným zdrojem energie pro výrobu elektrické energie jsou fotovoltaické elektrárny, s celkovou výrobou za rok 2014 ve výši 164 GWh, tj. 13,5 % z celkového množství. Téměř všechna vyrobená energie byla dodána do sítě. Ve větrných elektrárnách bylo v roce 2014 vyrobeno 161,0 GWh (dodáno 158,3 GWh). Z biomasy činila výroba 77,8 GWh (dodávka 66,2 GWh).

Výroba elektrické energie z druhotných zdrojů (ostatní druhotné zdroje) dosáhla za rok 2014 hodnoty 41 GWh, tj. 6 % z celkového množství elektrické energie výrobě z obnovitelných a druhotných zdrojů. Dodávky do sítě však byly nulové.

Bilance výroby elektrické energie z obnovitelných a druhotných zdrojů je uvedena v tabulce 8.1 – 1. Přehled výroby a dodávky do sítě je proveden v grafu 8.1 – 1.

Graf 8.1 – 1: Přehled výroby a dodávky elektrické energie



Zdroj dat: MPO

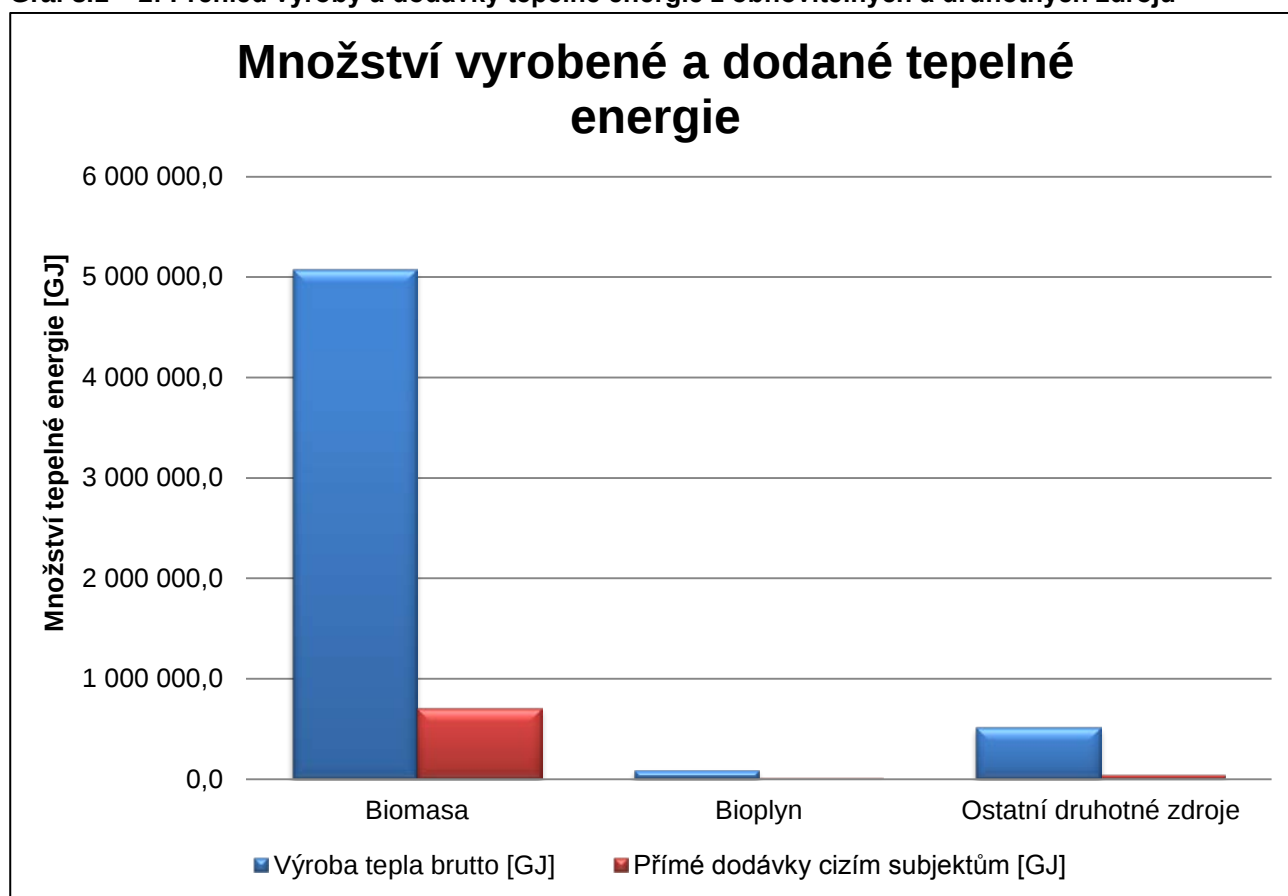
Výroba tepelné energie

Z druhotných a obnovitelných zdrojů se v Ústeckém kraji vyrábí celkem 2 500 099 GJ/r tepelné energie. Nejvíce tepelné energie bylo vyrobeno z biomasy – 5 077 403,5 GJ/r dodávka ze zdrojů využívající tento obnovitelný zdroj v roce 2014 činila 709 855,4 GJ/r, tj. pouze necelých 14 % z vyrobeného množství. Největší množství vyrobeného tepla bylo dodáno do vlastního podniku, a to 4 304 807 GJ/r, tj. téměř 85 %.

Z ostatních obnovitelných zdrojů bylo v referenčním roce 2014 vyrobeno 515 250 GJ/r (9,1 % z celkového množství vyrobených z druhotných a obnovitelných zdrojů). Z tohoto množství však bylo pouze 7 % dodáno cizím subjektům. Největší množství vyrobené tepelné energie bylo spotřebováno pro technologickou spotřebu zdroje (více než 71 %). Posledním zdrojem tepelné energie, která se vyrábí z druhotných, či obnovitelných zdrojů je výroba z bioplynu. Z bioplynu bylo vyrobeno celkem 93 759 GJ/r. Z tohoto množství bylo cizím subjektům dodáno 10 312 GJ/r (tj. 11 %). U tohoto zdroje jsou vykazovány významné ztráty tepla, které činily více než 31 %. Takto vysoké ztráty jsou dány tím, že v okolí většiny vybudovaných bioplynových stanic jsou vybudovány sítě malého rozsahu a přebytky tepla jsou bez užitku mařeny.

Bilance výroby a dodávky tepelné energie z obnovitelných a druhotných zdrojů je uvedena v tabulce číslo 8.1 – 2. Grafické znázornění objemu výroby a dodávky je provedeno na grafu 8.1 – 2.

Graf 8.1 – 2: Přehled výroby a dodávky tepelné energie z obnovitelných a druhotných zdrojů



Zdroj dat: MPO

Zhodnocení

Potenciál výroby tepelné a elektrické energie z obnovitelných a druhotných zdrojů byl stanoven v Územní energetické koncepci Ústeckého kraje. V tomto koncepčním dokumentu byly popsány především technické možnosti využití tohoto druhu energie (str. 155 – 177 ⁹). Společným cílem v této koncepci bylo rozšíření počtu zdrojů využívajících obnovitelné, či druhotné zdroje elektrické a tepelné energie.

Z pohledu nárůstu počtu zdrojů využívající obnovitelné, či druhotné zdroje jsou stanovené cíle plněny. Rozvoj počtu zdrojů nastal především v oblasti fotovoltaických elektráren, kde byla výstavba podpořena dotačním tituly v minulých letech (tzv. zelený bonus při výkupu elektrické energie. Obdobná situace nastala v oblasti bioplynových stanic. I zde byl nárůst podpořen tzv. zeleným bonusem při výkupu elektrické energie. U využití bioplynu v bioplynových stanicích však trvá problém s využitím vyrobeného tepla, neboť jednotlivé bioplynové stanice mají často přebytek tepelné energie, která není využita (což je způsobeno malou poptávkou po teple v blízkém okolí zdroje).

Celkově lze komentovat, že hlavní cíle stanovené v platné Územní energetické koncepci Ústeckého kraje v oblasti využití obnovitelných a druhotných zdrojů jsou plněny.

⁹ Územní energetická koncepce Ústeckého kraje, část: Analýza, energetické modelování, Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004.

Tab. 8.1 - 1: Balance výroby a dodávky elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie (2014)

Druh zdroje	Instalovaný elektrický výkon [MW _e]	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]	Ztráty a bilanční rozdíl [GWh]	Přímé dodávky cizím subjektům [GWh]
Vodní elektrárny celkem	76,4	281,4	2,3	0,0	0,0	0,0	279,1
Vodní elektrárny do 10 MW	46,9	142,7	1,7	0,0	0,0	0,0	141,1
Vodní elektrárny od 10 MW včetně	29,5	138,7	0,7	0,0	0,0	0,0	138,0
Přečerpávací elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné elektrárny	86,8	161,0	2,7	0,0	0,0	0,0	158,3
Fotovoltaické elektrárny celkem	176,1	164,0	1,4	0,0	0,0	0,0	162,6
Fotovoltaické elektrárny do 100 kW včetně	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Fotovoltaické elektrárny od 100 kW	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Geotermální elektrárny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biomasa	n/a	489,7	14,2	30,2	369,0	1,3	75,0
Bioplyn	n/a	77,8	6,7	0,2	4,7	0,1	66,2
Odpadní teplo	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odpad	n/a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní druhotné zdroje	n/a	41,4	0,0	30,6	10,9	0,0	0,0
Celkem	339,3	606,5	6,5	0,0	0,0	0,0	600,0

Zdroj: MPO

Tab. 8.1 - 2: Bilance výroby a dodávky tepla při výrobě elektřiny z obnovitelných a druhotných zdrojů energie (2014)

Druh zdroje	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 rozdíl [GJ]	Přímé dodávky cizím subjektům [GJ]
Biomasa	5 077 403,5	0,0	4 467,0	4 304 807,0	58 274,2	709 855,4
Bioplyn	93 759,3	15 143,5	5 703,0	33 134,8	29 465,8	10 312,3
Geotermální energie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odpadní teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odpad	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostatní druhotné zdroje	515 250,0	0,0	368 617,0	108 728,0	2 117,0	35 788,0
Celkem	5 686 412,8	15 143,5	378 787,0	4 446 669,8	89 856,9	755 955,7

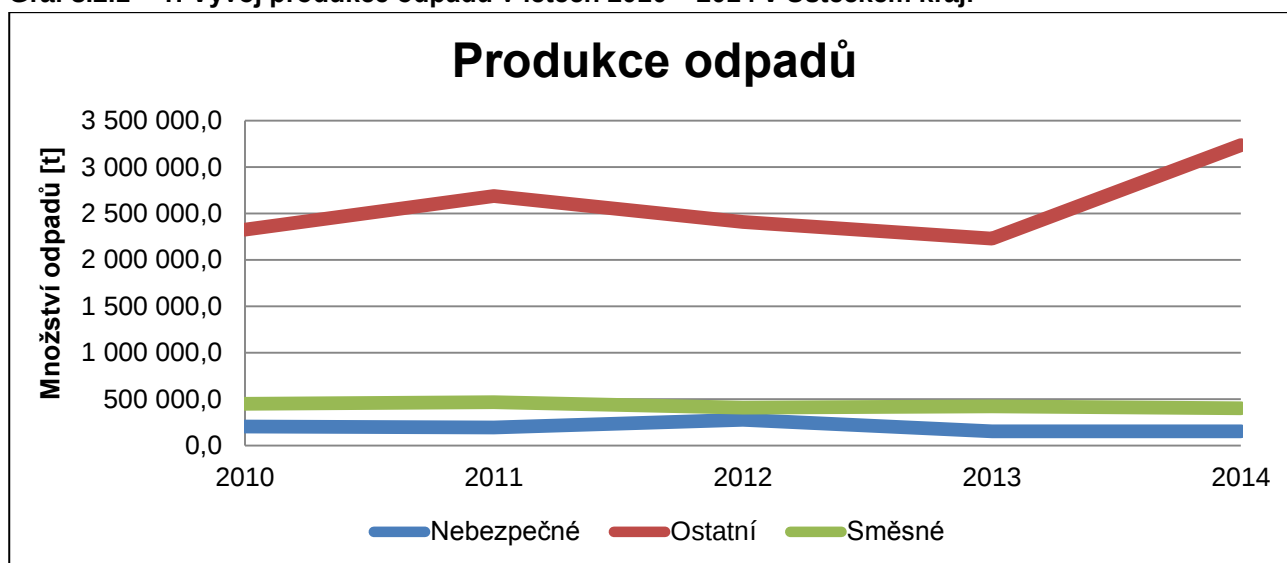
Zdroj: MPO

8.2 Odpadové hospodářství

8.2.1 Vývoj produkce odpadů

Ve sledovaném období let 2010 – 2014 celková produkce odpadů v Ústeckém kraji vzrostla o téměř 7 % - tedy o 805 850 t za rok. Největší procentuální nárůst byl zaznamenán v produkci ostatních odpadů, a to o téměř více jak 39 % proti roku 2010 (nárůst o 908 820 t/r). Naopak produkce komunálního směsného odpadu a nebezpečného odpadu klesla. U komunálních odpadů tento pokles dosáhl 11 % (49 110 t/r), u nebezpečných odpadů tento pokles činil téměř 26 % (53 860 t/r). Vývoj produkce odpadů je znázorněn na následujícím grafu.

Graf 8.2.1 – 1: Vývoj produkce odpadů v letech 2010 – 2014 v Ústeckém kraji



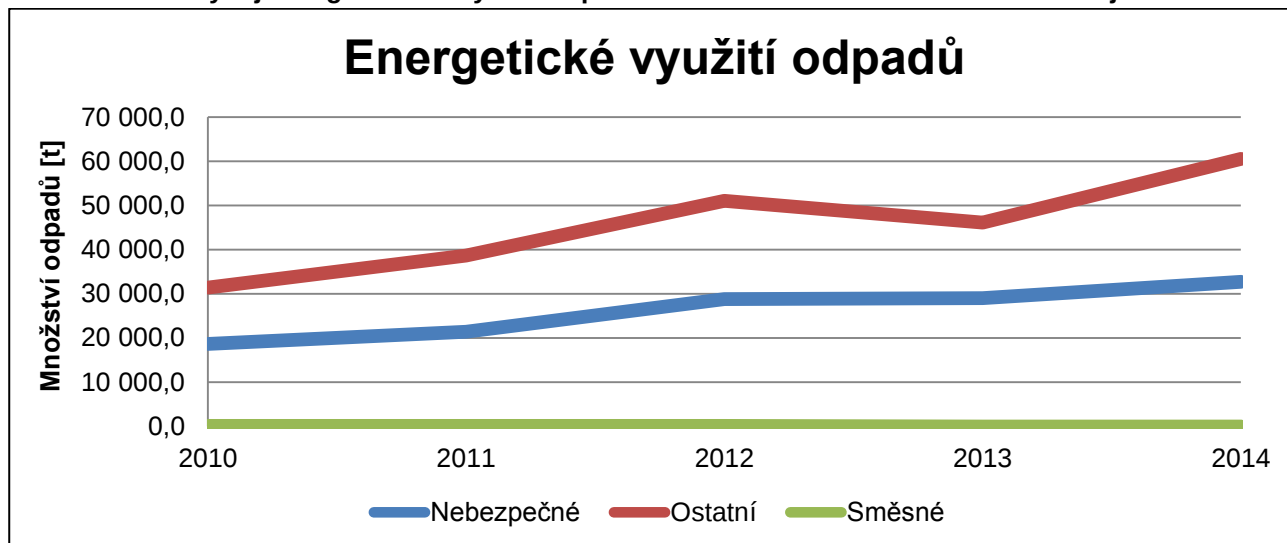
Zdroj dat: MŽP + Hodnotící zpráva o plnění POH ÚK 2014

8.2.2 Vývoj energetického využití odpadů

Energetického využití odpadů v Ústeckém kraji ve sledovaném období výrazně vzrostlo. V roce 2010 bylo energeticky využito 50 212 t/r, tedy 1,7 % z celkové produkce odpadů v kraji, v roce 2014 již tento podíl činil 2,5 % (93 290 t/r) a jedná se tedy o nárůst o více jak 85 %.

Největší nárůst byl zaznamenán u využívání ostatních odpadů. Lze nárůst energetického využití dosáhl hodnoty 29 099 t/r, a jedná se tedy o nárůst o 93 %. Energetické využití nebezpečného odpadu též vzrostlo. Tento nárůst činil 14 068 t/r. Proti roku 2010 se tedy jedná o nárůst o více jak 75 %. Naopak pokles nastal v oblasti využití komunálního odpadu. Zde v letech 2013 a 2014 nebyl odpad využíván vůbec.

Vývoj energetického využití odpadů v letech 2010 až 2014 zobrazuje následující graf.

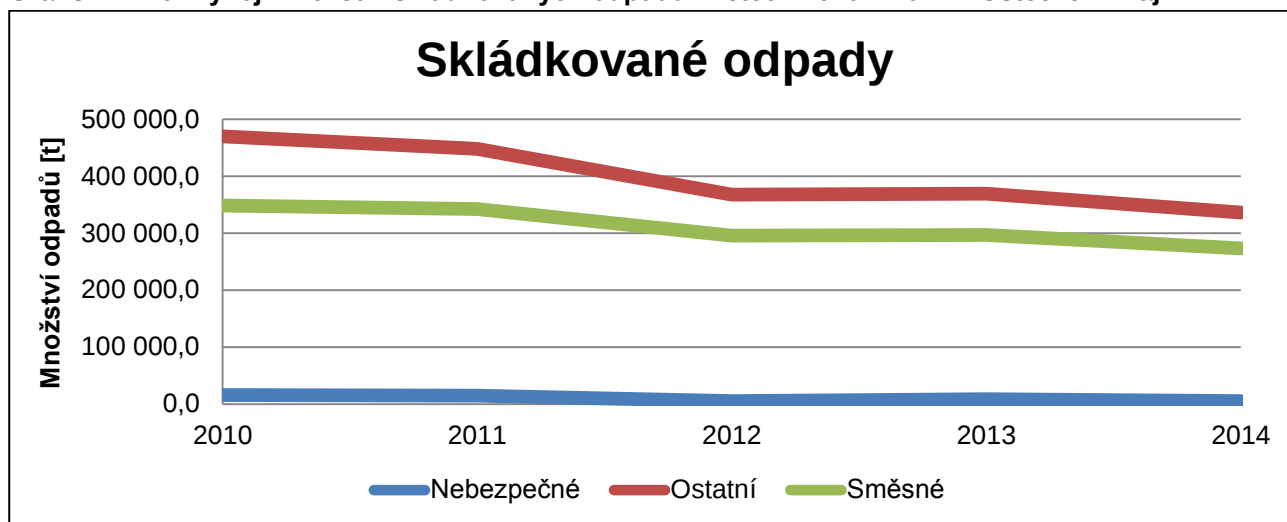
Graf 8.2.1 – 2: Vývoj energetického využití odpadů v letech 2010 – 2014 v Ústeckém kraji

Zdroj dat: MŽP + Hodnotící zpráva o plnění POH ÚK 2014

8.2.3 Vývoj odstraňování odpadů skládkováním

Množství odpadů, které se likvidují ukládáním na skládku ve sledovaném období klesl, a to o více jak 26 %. V roce 2010 bylo skládkováním likvidováno více než 834 394 t/r odpadu (28% z celkové produkce odpadů v kraji), v roce 2014 dosáhla tato hodnota výše 614 418 t/r (16 % z celkového množství odpadů produkovaných v kraji).

Nejvýznamnější (procentuální) pokles množství skládkovaného odpadu byl v referenčním období zaznamenán v kategorii nebezpečných odpadů. Tento pokles dosáhl hodnoty 10 731 t/r, tedy pokles o více než 67 %. Pokles byl též zaznamenán v kategorii ostatních odpadů. Tento pokles činil 134 017 t/r (pokles o 28 %) Stejně jako množství skládkovaného komunálního odpadu. Zde pokles činil 75 226 t/r, tedy pokles o téměř 22 %. Vývoj množství skládkovaných odpadů v procentech zobrazuje graf na následující straně.

Graf 8.2.1 – 3: Vývoj množství skládkovaných odpadů v letech 2010 – 2014 v Ústeckém kraji

Zdroj dat: MŽP + Hodnotící zpráva o plnění POH ÚK 2014

Tab. 8.2 - 1: Vývoj produkce odpadů podle jejich kategorie

Kategorie odpadů		Vývoj produkce odpadů [t]				
		2010	2011	2012	2013	2014
Odpady	Nebezpečné	207 980,0	197 420,0	278 420,0	155 820,0	154 120,0
	Ostatní	2 327 760,0	2 687 260,0	2 408 160,0	2 229 500,0	3 236 580,0
	Celkem	2 535 740,0	2 884 680,0	2 686 580,0	2 385 320,0	3 390 700,0
Komunální odpady	Směsné	452 690,0	468 136,0	409 908,0	422 782,0	403 580,0
	Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Celkem	452 690,0	468 136,0	409 908,0	422 782,0	403 580,0

Zdroj: MŽP + Hodnotící zpráva o plnění POH ÚK 2014

Tab. 8.2 - 2: Vývoj energetického využití odpadů podle jejich kategorie

Kategorie odpadů		Vývoj energetického využití odpadů [t]				
		2010	2011	2012	2013	2014
Odpady	Nebezpečné	18 697,4	21 420,1	28 844,3	29 029,3	32 765,9
	Ostatní	31 424,8	38 696,5	51 053,0	46 150,7	60 524,0
	Celkem	50 122,2	60 116,6	79 897,3	75 179,9	93 290,0
Komunální odpady	Směsné	90,5	140,4	123,0	0,0	0,0
	Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Celkem	90,5	140,4	123,0	0,0	0,0

Zdroj: MŽP + Hodnotící zpráva o plnění POH ÚK 2014

Tab. 8.2 - 3: Vývoj odstraňování odpadů skládkováním podle jejich kategorie

Kategorie odpadů		Vývoj odstraňování odpadů skládkováním [t]				
		2010	2011	2012	2013	2014
Odpady	Nebezpečné	15 848,1	14 688,0	5 011,6	8 507,8	5 116,8
	Ostatní	469 974,7	448 235,0	367 966,8	369 205,2	335 957,0
	Celkem	485 822,8	462 923,0	372 978,4	377 713,0	341 073,8
Komunální odpady	Směsné	348 571,3	342 160,6	295 748,6	296 835,2	273 344,7
	Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Celkem	348 571,3	342 160,6	295 748,6	296 835,2	273 344,7

Zdroj: MŽP + Hodnotící zpráva o plnění POH ÚK 2014

9 ENERGETICKÉ ÚSPORY

9.1 Analýza projektu úspor energie

V tabulce 9.1 – 2 je uveden přehled projektů, podpořených z dotačních titulů. Jedná se o přehled projektů podpořených z programů OP PI, Zelená úsporám, Nová Zelená úsporám a OPŽP. Celková výše úspor energie dosažených s pomocí těchto dotačních titulů činila 1 264 472,8 GJ. Celková výše způsobilých výdajů dosáhla částky 3 281 577 tis. Kč. Výše dotace na 1 GJ úspor energie tedy celkově činila 2,59 tis. Kč/GJ.

Nejvýznamnějším programem z pohledu výše dosažených úspor energie byl Operační program podnikání a inovace, který byl zaměřený na úspory energie v podnikatelském sektoru. Výše úspor energie v tomto operačním programu dosáhla ve sledovaném období 2010 – 2014 hodnoty 572 130 GJ ¹⁰, celkem bylo v rámci tohoto programu realizováno 27 projektů. Výše investiční podpory těchto projektů dosáhla sumárně částky 432 189 tis. Kč. Výše dotační podpory na 1 GJ úspor energie v tomto dotačním titulu tedy byla 0,755 tis. Kč/GJ.

Druhým nejvýznamnějším programem z hlediska výše úspor energie byl Operační program životní prostředí, který byl zaměřený na úspory energie v budovách veřejného sektoru. Výše úspor energie v tomto operačním programu dosáhla ve sledovaném období 2010 – 2014 hodnoty 346 383 GJ ¹¹, a to celkem u 281 projektů (všechny v kategorii „Zlepšování tepelně technických vlastností budov“). Výše investiční podpory těchto projektů dosáhla sumárně částky 1 671 807 tis. Kč. Výše dotační podpory na 1 GJ úspor energie v tomto dotačním titulu tedy byla 4,800 tis. Kč/GJ.

Další dotačním programem zaměřeným na úspory energie byl program Zelená úsporám, který cílil na snižování energetické náročnosti v sektoru domácností (rodinné domy a bytové domy). Z pohledu úspor energie se tento dotační titul podílí na celkové úspoře hodnotou pravděpodobně více jak 342 847 GJ (ze strany poskytovatele dotace nebyla dodána přesná výše dosažených úspor, hodnota proto byla stanovena odborným odhadem), výše podpory v rámci toho programu činila 1 071 398 tis. Kč. U tohoto dotačního titulu činí výše dotace na 1 GJ úspor energie 7,500 tis. Kč/GJ.

Na program Zelená úsporám navázal koncem roku 2014 program Nová zelená úsporám. Zaměření tohoto programu bylo totožné jako u předchozího programu Zelená úsporám. Vzhledem k datu spuštění projektu byly ve sledovaném období realizovány pouze tři projekty s celkovou výší úsporou energie 1 218 GJ a způsobilými výdaji ve výši 10 125 tis. Kč. Hodnota výše dotace na 1 GJ úspory energie dosáhla částky 8,313 tis. Kč/GJ. Jedná se však o vyhodnocení pouze tří projektů.

¹⁰ hodnoty za III výzvu programu, která byla vyhlášena 1.2. 2010

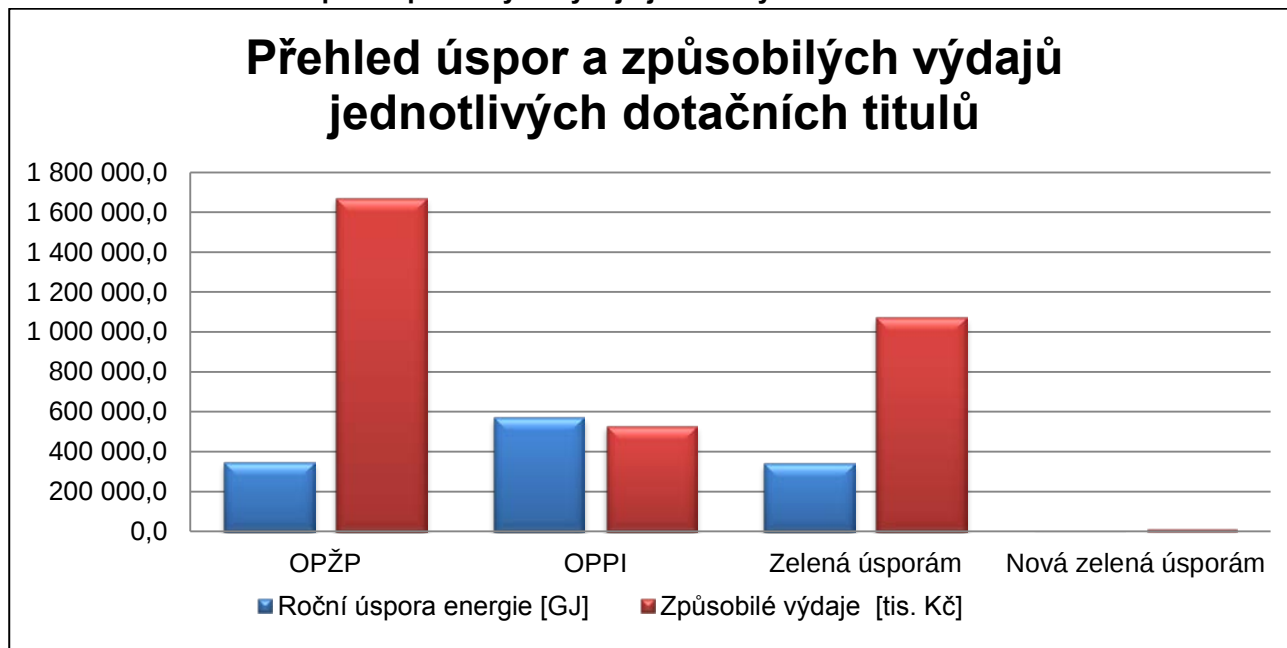
¹¹ ze strany poskytovatele dotace nebyla dodána přesná výše dosažených úspor, hodnota byla stanovena odborným odhadem

Přehled výše úspor a způsobilých výdajů jednotlivých dotačních titulů uvádí tabulka 9.1 - 1 a graf 9.1 – 1. Přehled výše úspor a způsobilých výdajů dle jednotlivých typů úsporných opatření uvádí graf 9.1 – 2.

Tab.: 9.1 – 1: Přehled úspor a způsobilých výdajů jednotlivých dotačních titulů

	Roční úspora energie [GJ]	Způsobilé výdaje [tis. Kč]
OPŽP	346 383,2	1 671 807,7
OPPI	572 130,1	528 246,0
Zelená úsporám	342 847,5	1 071 398,4
Nová zelená úsporám	1 218,0	10 125,0
Celkem	1 264 472,8	3 281 577,2

Pozn.: Výše ročních úspor za programy OPŽP a ZÚ stanovena odborným odhadem, neboť data nebyla dodána a nelze je z veřejných zdrojů získat *Zdroj dat: API, SFŽP, MPO, odborný odhad*

Graf.: 9.1 – 1: Přehled úspor a způsobilých výdajů jednotlivých dotačních titulů

Zdroj dat: API, SFŽP, MPO, odborný odhad

9.2 Provedené úspory v budovách veřejného sektoru

V Ústeckém kraji bylo ve sledovaném období let 2010 – 2014 provedeno více jak 281 projektů, které byly zaměřeny na úspory energie v budovách veřejného sektoru. Celková výše investic do těchto projektů dosáhla částky 2 597 818 tis. Kč. Celkové úspory energie realizací těchto úsporných projektů dosáhly dle odhadu energetického specialisty hodnoty 346 383 GJ¹². Průměrná výše investice na úsporu 1 GJ energie tedy u budov veřejného sektoru činila 7,5 tis. Kč/GJ. Převážná část těchto úsporných projektů byla podpořena dotačními tituly – konkrétně se jednalo o Operační program životní prostředí 2007 – 2013 (hodnoceny projekty schválené jen v období 2010 - 2013). Celková výše dotace na tyto projekty dosáhla hodnoty 1 671 807 tis. Kč – dotace tedy kryly více jak 64 % z celkových investičních nákladů. Výše dotační podpory na 1 GJ úspor energie u těchto veřejných budov tedy byla 4,8 tis. Kč/GJ. Přehled jednotlivých projektů je uveden v tabulce 9.1 – 2.

9.3 Provedené úspora v SZT

V soustavách zásobování teplem, které se nacházejí na území Ústeckého kraje bylo ve sledovaném období let 2010 – 2014 provedeno celkem 21 investičních akcí za účelem úspor energie.

Z dodaných dat je patrné, že největší investiční akce (z pohledu výše investice) na území kraje byla „Obměna předizolovaného systému potrubí, zvětšení tloušťka izolací“, kterou provedla společnost United Energy, a.s. v soustavách CZT Most a CZT Litvínov. Investiční náklady dosáhly hodnoty 195 528 tis. Kč,

¹² přesná data o výši úspor u jednotlivých projektů nebyla dodána

úspory energie dosažené realizací této modernizace dosáhly hodnoty 28 424 GJ/rok. Druhou největší investiční akcí (z hlediska investovaných finančních prostředků) byla „Úspora ztrát TE“ v Bílině, kterou provedla společnost ČEZ Teplárenská, a.s.. Roční úspora tepla v palivu dosáhla hodnoty 13 816 GJ/rok. Investiční náklady přesáhly 24 325 tis. Kč. Z pohledu výše dosažených úspor energie byla nejvýznamnější akcí v letech 2010 – 2014 přeizolování parních rozvodu v CZT Lovosice, které provedla společnost Lovochemie, a.s.. Úspory dosáhly hodnoty 61 267 GJ/rok, investiční náklady činily 7 260 tis. Kč. Přehled všech úsporných opatření je uveden v tabulce 9.1 – 3.

Tab. 9.1 - 1: Analýza projektů úspor energie podle typu převažujícího opatření

Typ převažujícího 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 **	3	99 877,0	173 808,0	38 373,5	70,7	2,6
Zavádění a modernizace systémů měření a regulace	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Modernizace, rekonstrukce a snižování ztrát v rozvodech elektřiny a tepla	4	84 358,0	828 407,0	77 345,3	78,6	1,1
Zlepšování tepelně technických vlastností budov **	3 127	2 840 818,2	35 760,0	707 767,0	56,4	5,7
Využití odpadní energie v průmyslových procesech	1	53 900,0	26 982 697,0	53 145,0	100,0	1,0
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	2	63 000,0	88 503,0	54 754,0	100,0	1,2
Snižování energetické náročnosti /zvýšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů	1	139 624,0	1 570 481,0	333 088,0	82,0	0,4
Celkem / průměrně	3 138	3 281 577,2	29 679 656,0	1 264 472,8	60,1	5,1

* data pouze pro OP PI, u ostatních programů nejsou evidována

Zdroj dat: SFŽP, API, MPO, odborný odhad

** Řádek obsahuje i hodnoty z programů OPŽP a Zelená úsporám - data byla získána z veřejně dostupných zdrojů a odborným odhadem energetického specialisty

Pozn.: Data za dotační tituly OPPI, Nová zelená úsporám. O podklady pro programy Zelená úsporám a OPŽP bylo požádáno dne 5.10. 2016 a i přes opakované urgency nebyla data ke dni 20. 3. 2017 ze strany SFŽP do dodána.

Tab. 9.1 - 2: Provedené úspory v budovách veřejného sektoru

Katastrální území	Typ převažujícího úsporného opatření	Roční úspora energie [GJ] ¹⁾	Investice [tis. Kč]
Most	"Skupina II. - Základní školy"	7 047,0	52 855,2
Teplice	Zajištění energetických úspor Základní školy Koperníkova 2592	6 826,0	51 194,4
Jirkov	Realizace úspor energie objektu 4. ZŠ, ul. Krušnohorská, Jirkov	6 388,0	47 912,4
Chomutov	Zateplení objektu areálu školy ZŠ Zahradní 5265, Chomutov	6 290,0	47 176,3
Litoměřice	Zateplení ZŠ Havlíčkova Litoměřice	5 947,0	44 602,8
Most	Realizace energeticky úsporných opatření objektů SŠT v Mostě	5 685,0	42 638,7
Krupka	Realizace úspor energií - ZŠ MARŠOV, Karla Čapka 270, Krupka	5 663,0	42 474,8
Štětí	Snížování energetické náročnosti u budovy ZŠ Ostrovní	4 925,0	36 933,9
Teplice	Zajištění energetických úspor Základní školy Plynářská 2953	4 744,0	35 576,5
Ústí nad Labem	Úspory energie v Domově pro seniory Severní Terasa - zateplení souboru objektů	4 706,0	35 292,6
Klášterec nad Ohří	Realizace úspor energie objektu ZŠ Krátká v Klášterci nad Ohří	4 664,0	34 977,8
Kadaň	5.ZŠ Kadaň zateplení.	4 505,0	33 785,3
Bílina	Snížení energetické náročnosti nemocnice s poliklinikou	4 486,0	33 648,5
Teplice	Zajištění energetických úspor Základní školy Edisonova 1732	4 372,0	32 793,4
Teplice	Zajištění energetických úspor Základní školy Maršovská 1575/2	4 262,0	31 968,4
Kadaň	Zateplení 1.ZŠ Kadaň	4 261,0	31 960,1
Jirkov	Realizace úspor energií - 2. ZŠ Jirkov	4 088,0	30 657,2
Teplice	Zajištění energetických úspor Základní školy Verdunská 2958	3 975,0	29 809,8
Klášterec nad Ohří	Realizace energetických úspor v objektu ZŠ Petléřská v Klášterci nad Ohří	3 929,0	29 466,2
Bělušice	Snížení energetické náročnosti a využití OZE pro přípravu TUV v areálu Věznice Bělušice	3 747,0	28 101,9
Krásná Lípa	Udržitelné využívání zdrojů energie v Základní škole v Krásné Lípě snížením energetických ztrát a využitím obnovitelných zdrojů energie	3 598,0	26 986,8
Litoměřice	Zateplení fasády a výměna oken v objektu ZŠ Ladova	3 455,0	25 914,5

Jílové	Snížení energetické náročnosti ZŠ Školní	3 432,0	25 737,8
Litoměřice	Zateplení a výměna otvorových výplní ZŠ U Stadionu	3 354,0	25 157,6
Hostomice	Zateplení objektů základní školy Hostomice	3 332,0	24 987,3
Postoloprty	Zateplení ZŠ Postoloprty - Draguš	3 321,0	24 904,7
Košťany	Zateplení základní školy v Košťanech	3 292,0	24 689,8
Jirkov	Realizace úspor energií - Základní škola Budovatelů 1563, 431 11 Jirkov	3 289,0	24 665,8
Klášteřec nad Ohří	Realizace energetických úspor v objektu ZŠ Školní v Klášteřci nad Ohří	3 257,0	24 425,4
Žatec	Realizace energetických úspor dodatečným zateplením objektu polikliniky čp. 2796, ul. Husova, Žatec	3 197,0	23 973,9
Most	"Skupina I. - Mateřské školy"	3 091,0	23 182,6
Most	Zateplení ZŠ v ulici Rozmarýnová v Mostě	3 004,0	22 532,5
Černčice	Rekonstrukce fasád ZŠ a MŠ v Černčicích	2 975,0	22 312,1
Obrnice	Stavební úpravy Základní školy v Obrnicích	2 837,0	21 278,5
Benešov nad Ploučnicí	Snížení energetické náročnosti objektu ZŠ Opletalova 699, Benešov nad Ploučnicí	2 815,0	21 114,0
Litvínov	Kulturní dům Citadela - realizace úspor energie	2 786,0	20 894,7
Chomutov	Realizace úspor energie - ZŠ ulice Písečná 5144, 430 04 Chomutov	2 786,0	20 894,2
Trmice	Snížení energetické náročnosti budovy Základní školy Trmice	2 686,0	20 141,7
Litvínov	Sportovní hala Litvínov - realizace úspor energie	2 621,0	19 659,4
Bílina	Zateplení a výměna oken, ZŠ Aléská, Bílina	2 588,0	19 406,5
Jiříkov	ZŠ Jiříkov č.p. 680 a 740 ? snížení energetické náročnosti	2 512,0	18 843,7
Chomutov	Realizace úspor energie - ZŠ a MŠ ulice 17. listopadu 4728,430 01	2 435,0	18 260,9
OSEK	Zateplení a výměna oken v ZŠ Hrdlovská	2 405,0	18 039,7
Bohosudov	Zateplení budov BG, ZŠ a MŠ Bohosudov	2 399,0	17 992,8
Chomutov	Realizace úspor energie - ZŠ ulice Březenecká 4679, 430 01 Chomutov	2 391,0	17 935,6
Žatec	Realizace energetických úspor dodatečným zateplením objektu budovy s pečovatelskou službou, ulice Písečná č.p. 2820, Žatec	2 390,0	17 923,0
Louny	Stavební úpravy a zateplení ZŠ Školní v Lounech	2 368,0	17 763,3

Litvínov	Realizace úspor energie objektu ZŠS, ul. Šafaříkova, Litvínov	2 310,0	17 325,0
Hoštka	Udržitelné využívání zdrojů energie v Základní škole a mateřské škole Hoštka snížením energetických ztrát	2 277,0	17 076,7
Žatec	Realizace energetických úspor dodatečným zateplením pavilonů následné péče a dětského oddělení, ulice Husova č.p. 1181, Žatec	2 254,0	16 903,5
Třeбенice	Rekonstrukce a zateplení MŠ a ŠJ	2 128,0	15 958,1
Ústí nad Labem	Úspory energie v ZŠ Karla IV.	2 084,0	15 631,4
Okresní soud v Mostě	Okresní soud v Mostě, zateplení a výměna oken	2 074,0	15 557,4
Bílina	Zateplení a výměna oken objektu ZŠ Za Chlumem v Bílině	2 051,0	15 380,6
Liběšice	ZŠ Liběšice - zateplení obálky stavby	2 050,0	15 374,4
Louny	Stavební úpravy a zateplení ZŠ Prokopa Holého 2632 v Lounech	1 968,0	14 758,8
Ústí nad Labem	Snížení energetické náročnosti budovy kateder UJEP - České mládeže 360/8, Ústí nad Labem	1 954,0	14 653,2
Louny	Snížení energetické náročnosti budovy Domova pro seniory	1 912,0	14 338,8
Varnsdorf	Snížení energetické náročnosti POLIKLINIKA VARNSDORF	1 844,0	13 828,3
Most	Skupina III. - Objekty navázané na IPRM DEMOS	1 844,0	13 826,8
Jirkov	Realizace energetických úspor v objektu Městský ústav sociálních služeb, U Dubu 1562 v Jirkově	1 821,0	13 659,6
Libochovice	Realizace energetických úspor ZŠ J.E.Purkyně v Libochovicích	1 774,0	13 303,7
Jirkov	Realizace energetických úspor v objektu 3.ZŠ, Nerudova čp. 1151 a 1152 v Jirkově	1 737,0	13 025,0
Žatec	Realizace energetických úspor dodatečným zateplením objektu ZŠ Jižní ulice 2777, Žatec	1 698,0	12 732,2
Podbořany	Dodatečné zateplení a výměna oken a vstupních dveří objektu ZŠ, tělocvičny a školní jídelny č.p. 743, Podbořany	1 680,0	12 602,7
Duchcov	ZŠ. J. Pešaty Duchcov, snížení spotřeby energie zateplení obvodových konstrukcí	1 671,0	12 529,9
Bystřany	Úsporná energetická opatření v ZŠ Bystřany	1 663,0	12 472,8
Polepy	Snížení energetické náročnosti školního areálu Polepy	1 661,0	12 461,0
Varnsdorf	Snížení energetické náročnosti ZŠ Edisonova, Varnsdorf	1 636,0	12 270,6

Žatec	Základní škola Jižní č.p. 2777, Žatec - zateplení pavilonů, výměna oken a vstupních dveří, st.p.č. 4902, 4903 - Město Žatec	1 584,0	11 881,7
Peruc	Zateplení a výměna oken ZŠ v městysi Peruc	1 537,0	11 524,3
Postoloprty	Realizace úspor energie pro objekt plaveckého bazénu v Postoloprtech.	1 512,0	11 340,4
Litoměřice	Zateplení a výměna otvorových výplní MŠ Masarykova	1 501,0	11 257,0
Bílina	Zlepšení tepelně technických vlastností plaveckého bazénu	1 500,0	11 250,4
Žatec	Realizace energetických úspor dodatečným zateplením objektů ZŠ Logopedická, Speciálně pedagogická, pavilon Stříbro č.p. 1254 a areál MŠ Bratří Čapků 2775, Žatec	1 481,0	11 108,2
Lubenec	ZŠ Lubenec	1 460,0	10 953,2
Kadaň	Zateplení 3. ZŠ Kadaň	1 419,0	10 645,0
Libouchec	Snížení energetické náročnosti ZŠ Libouchec	1 413,0	10 599,5
Podbořany	Dodatečné zateplení, výměna oken a vstupních dveří objektu ZŠ T.G.Masaryka, školních dílen a družiny, Podbořany	1 401,0	10 509,6
Žatec	Realizace energetických úspor dodatečným zateplením objektu Mateřské školy U Jezu v Žatci	1 386,0	10 394,0
Klášterec nad Ohří	Realizace energetických úspor v objektu MŠ Souběžná v Klášterci nad Ohří	1 385,0	10 391,2
Lovosice	Realizace energetických úspor v mateřské škole Sady pionýrů	1 364,0	10 226,7
Most	Zateplení provozní a administrativní budovy	1 338,0	10 037,6
Most	Zateplení pavilonu tělocvičny a bazénu při ZŠ U Stadionu v Mostě	1 316,0	9 873,7
Lovosice	Realizace energetických úspor v objektu MŠ Resslova ulice v Lovosicích	1 312,0	9 838,6
Blatno	Snížení energetické náročnosti Domu s pečovatelskou službou v obci Blatno	1 274,0	9 552,6
Jirkov	Realizace úspor energií Mateřská škola Studentská 1318, Jirkov	1 271,0	9 528,8
Kadaň	Zateplení 2.ZŠ Kadaň	1 260,0	9 448,3
Litvínov	Penzion pro seniory - realizace úspor energie	1 217,0	9 123,9
Novosedlice	Snížení energetické náročnosti objektu ZŠ Novosedlice	1 212,0	9 086,4
Varnsdorf	Snížení energetické náročnosti MŠ Pražská VARNSDORF	1 174,0	8 801,3
Libochovice	Realizace energetických úspor v objektu MŠ Revoluční 796 v Libochovicích	1 169,0	8 764,8
Žalany	Snížení energetické náročnosti pavilonů B a C Základní školy Žalany	1 167,0	8 751,5

Krupka	Realizace úspor energií-MŠ Krupka, Na Hamrech 602, 417 41 Teplice, Krupka	1 126,0	8 446,4
Straškov-Vodochody	Snížení energetické náročnosti ZŠ Straškov dodatečným zateplením	1 117,0	8 380,2
Krupka	Realizace úspor energií - Dům s pečovatelskou službou v Krupce, Dlouhá 636, Krupka	1 082,0	8 114,2
Kláštevec nad Ohří	Realizace energetických úspor v objektu MŠ Školní v Klášteci nad Ohří	1 057,0	7 931,1
Ústecký kraj	Kojenecké ústavy Ústeckého kraje-zateplení objektu	1 057,0	7 930,7
Jílové	Snížení energetické náročnosti objektu MŠ Průběžná	1 026,0	7 696,1
Brozany nad Ohří	Snížení energetické náročnosti MŠ Brozany nad Ohří	995,0	7 459,2
Most	Rekonstrukce mateřské školy Albrechtická	972,0	7 292,5
Velký Šenov	Úspora energií na DPS Velký Šenov	966,0	7 243,5
Litvínov	Městský úřad - realizace úspor energie	966,0	7 243,3
Kláštevec nad Ohří	Realizace energetických úspor v objektu MÚSS v Klášteci nad Ohří	961,0	7 210,6
Dobroměřice	Zateplení kulturního domu Dobroměřice	959,0	7 194,3
Vejprty	Realizace úspor energie objektu Mateřská škola, Přísečnická 1292, Vejprty	954,0	7 156,6
Třeбенice	Snížení energetické náročnosti budovy školní družiny	950,0	7 127,9
Strupčice	Zateplení ZŠ Strupčice č.p. 29	944,0	7 080,0
Litoměřice	Zateplení a výměna otvorových výplní MŠ Plešivecká	943,0	7 072,6
Vroutek	Zateplení MŠ Vroutek	925,0	6 937,9
Rumburk	Snížení energetické náročnosti objektu základní školy Pastelka	919,0	6 890,2
Lom	Zateplení budovy kulturního domu Lom	915,0	6 865,6
Most	Rekonstrukce mateřské školy v ul. K.J.Erbena	911,0	6 835,6
Kláštevec nad Ohří	Realizace energetických úspor na budově ZUŠ v Klášteci nad Ohří	897,0	6 727,4
Velké Březno	Zateplení a výměna zdroje tepla MŠ Velké Březno	888,0	6 657,3
Most	Rekonstrukce budovy MŠ v ul. Růžová č.p. 1407 a 1427 v Mostě	887,0	6 654,2
Ústí nad Labem	Realizace úspor energie - Policie ČR Chomutov	840,0	6 302,6
Lovosice	Realizace energetických úspor v mateřské škole ul. Tereziánská.	839,0	6 288,9
Měděnec	Obec Měděnec	818,0	6 137,8
Domoušice	Snížení energetické náročnosti objektu č.p. 31 a 32 v Domoušicích	809,0	6 068,8

Meziboří	Snížení energetické náročnosti Sportovní haly v Meziboří	801,0	6 005,1
Chomutov	Zateplení MŠ Pohádka Chomutov	797,0	5 977,2
Duchcov	Mateřská škola Velká Okružní, zateplení veřejné budovy	793,0	5 945,7
Litvínov	MŠ Paraplíčko - realizace úspor energie	789,0	5 918,4
Benešov nad Ploučnicí	Stavební úpravy objektu občanské vybavenosti čp. 602 a čp. 706, Cihelní ul., Benešov nad Ploučnicí	789,0	5 914,1
Měcholupy	zateplení budovy ZŠ	777,0	5 826,3
Varnsdorf	Snížení energetické náročnosti MŠ Křižíkova VARNSDORF	752,0	5 642,7
Dobroměřice	Sanace a zateplení Mateřské školy v Dobroměřicích	740,0	5 548,9
Klášterec nad Ohří	Realizace energetických úspor MŠ Lesní v Klášterci nad Ohří	726,0	5 442,4
Litoměřice	MS Baarova zateplení a výměna otvorových výplní	722,0	5 413,7
Štětí	Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Klubíčko ve Štětí	721,0	5 405,1
Nepomyšl	Zateplení obecní budovy	718,0	5 382,3
Tisá	Snížení energetické náročnosti budovy obecního úřadu v obci Tisá	684,0	5 128,9
Děčín	MŠ Děčín III, Rakovnická 306/17 - zateplení obvodového pláště a výměna výplní otvorů	679,0	5 094,8
Židovice	Snížení energetické náročnosti budovy mateřské školy v Židovicích	674,0	5 056,7
Litoměřice	MŠ Ladova 428/1 zateplení a výměna otvorových výplní	672,0	5 038,8
Bečov	MŠ Bečov - zateplení fasády a výměna oken	661,0	4 955,5
Mikulášovice	Zateplení tělocvičny v Mikulášovicích	658,0	4 931,3
Vilémov	Zateplení sportovní haly	656,0	4 918,1
Lenešice	Kompletní zateplení objektu základní školy 1. stupně v Lenešicích	655,0	4 912,5
Bohušovice nad Ohří	Zateplení mateřské školy, Nová č.p. 55, Bohušovice nad Ohří	648,0	4 862,5
Kadaň	Zateplení objektu RADKA	648,0	4 862,2
Libochovice	Zateplení DPS Libochovice	640,0	4 797,2
Výškov	Rekonstrukce Kulturního domu Výškov	637,0	4 776,2
Hřivice	Racionalizace energetického hospodářství objektu OÚ Hřivice č.p. 24	633,0	4 744,7
Úštěk	Zateplení mateřské školy	623,0	4 674,0

Rybniště	Snížení energetické náročnosti ZŠ a MŠ Rybniště	613,0	4 595,5
Litvínov	Penzion pro seniory Bílý Sloup - realizace úspor energie	611,0	4 582,7
Dolní Poustevna	Zateplení objektu Mateřské školy v Dolní Poustevně	609,0	4 568,4
Ročov	Snížení energetické náročnosti kulturního domu Ročov	597,0	4 475,3
Litvínov	MŠ Sluníčko - realizace úspor energie	596,0	4 471,5
Obrnice	Zateplení objektu Mateřské školy Obrnice	593,0	4 448,6
Kadaň	Zateplení 9.MŠ	585,0	4 384,0
Meziboří	Snížení energetické náročnosti budovy Městského kulturního zařízení Meziboří	584,0	4 381,8
Proboštov	Oprava Základní školy Proboštov	579,0	4 344,1
Teplice	Energetické úspory budovy OSSZ Teplice, Přitkovská 1576	579,0	4 342,4
Proboštov	Oprava Mateřské školy Pastelka	578,0	4 338,1
VEJPRTY	Realizace úspor energie objektu Základní škola a PrŠ Husova 571/7, Vejprty	567,0	4 253,0
Březno	Snížení spotřeby energie objektu stravování a tělocvičny, Březno	564,0	4 233,3
Žalany	Snížení energetické náročnosti budovy pavilonu A ZŠ Žalany	552,0	4 139,1
Ústí nad Labem	Snížení energetické náročnosti výukové a administrativní budovy FVTM	552,0	4 138,7
Kláštevec nad Ohří	Realizace energetických úspor v objektu kina Egerie v Klášterci nad Ohří	549,0	4 115,0
Velké Březno	Zateplení a regulace vytápění ZŠ Velké Březno	527,0	3 948,9
Krupka	Realizace energetických úspor objektu obecního úřadu č.p.22, Krupka-Bohosudov - MĚSTO KRUPKA	526,0	3 943,3
Ústí nad Labem	Snížení energetické náročnosti provozu laboratorně dílenského areálu FVTM UJEP	520,0	3 903,5
Libotenice	Snížení energetické náročnosti budovy KD Libotenice	519,0	3 892,5
Vilémov	Obec Vilémov	515,0	3 860,7
Česká Kamenice	Zateplení technických služeb města Česká Kamenice	508,0	3 809,8
Bílina	Zateplení a výměna oken MŠ Síbova	498,0	3 737,2
Litoměřice	Zateplení a výměna otvorových výplní MŠ Stránského	497,0	3 725,6
BĚLUŠICE	Zateplení veřejné budovy Bělušice	494,0	3 708,5
Krásná Lípá	Energetické úspory budovy 1. MŠ v Krásné Lípě	492,0	3 690,1

Meziboří	Snížení energetické náročnosti objektu Technických služeb v Meziboří	487,0	3 656,0
Novosedlice	Snížování energetické náročnosti objektu MŠ Čtyřlístek	477,0	3 574,0
Duchcov	Zateplení budov Technických služeb města Duchcova	475,0	3 565,0
Výsluní	Zateplení a výměna oken MěÚ ve Výsluní	473,0	3 550,1
Bílina	Zateplení a výměna oken objektu MŠ Čapkova, Bílina	471,0	3 535,7
Třeбенice	Snížení energetické náročnosti zdravotního střediska	469,0	3 518,9
Horní Beřkovice	Realizace energetických úspor v objektu mateřské školy v Horních Beřkovicích	466,0	3 496,3
Šluknov	Zateplení tělocvičny ZŠ J.Vohradského T.G.Masaryka 678, 40777 Šluknov	461,0	3 457,3
DUBÍ	Zateplení objektu městského kulturního zařízení, Školní náměstí 588, Dubí	453,0	3 396,5
Česká Kamenice	Zateplení jídelny, Česká Kamenice	452,0	3 388,5
Varnsdorf	Energetické úspory v Mateřské škole Varnsdorf, T. G. Masaryka 2180	451,0	3 386,2
Bílina	Zateplení a výměna oken MŠ Švabinského, Bílina	448,0	3 357,6
Most	Rekonstrukce mateřské školy v ul. Fibichova	446,0	3 347,6
Výškov	Rekonstrukce ÚT a stavební úpravy OÚ Výškov	446,0	3 343,9
Kadaň	Zateplení 3.MŠ Kadaň	445,0	3 339,5
Duchcov	Zateplení MŠ Osecká	436,0	3 266,3
Blšany	Zateplení mateřské školy Blšany	434,0	3 255,5
Litvínov	Školní družina, Školská 125 - realizace úspor energie	433,0	3 248,2
Most	Zateplení mateřské školy v ulici Lidická	433,0	3 247,1
Kostomlaty pod Milešovkou	Realizace energetických úspor budovy OÚ	432,0	3 241,2
Šluknov	Zateplení mateřské školy ul.Žižkova 1032 Šluknov	427,0	3 201,6
Doksany	Zajištění energetických úspor objektu obecního úřadu a multifunkčního domu Doksany	425,0	3 186,1
Osek	MŠ Hrdlovská - Zateplení objektu	424,0	3 178,1
Chlumec	Snížení energetické náročnosti budov mateřských škol v Chlumu	419,0	3 144,3
Duchcov	Zateplení budovy požární stanice v Duchcově	412,0	3 090,3
Štětí	Snížení energetické náročnosti objektu MŠ Beruška	411,0	3 083,7
Hrob	Zateplení objektu ZŠ Teplická, Hrob	408,0	3 057,6

Lom	Zateplení budovy hasičské zbrojnice Lom	407,0	3 055,3
Most	Snížení energetické náročnosti MŠ v ulici Fr. Kmocha	407,0	3 054,6
Černěves	Snížení energetického náročnosti budovy obecního úřadu v Černěvsi	402,0	3 017,2
Most	Zateplení mateřské školy v ulici Marie Pujmanové	390,0	2 922,7
Bílina	Zateplení Centrální školní jídelny - Bílina	386,0	2 896,7
Malečov	Zateplení KD Malečov	385,0	2 891,0
Braňany	Zateplení č.p. 180 KD Braňany - Stromovka	385,0	2 889,3
Smolnice	Zateplení objektu KD č.p. 32 Smolnice	385,0	2 887,6
Malečov	Snížení energetické náročnosti MŠ Malečov	384,0	2 878,8
Štětí	Snížení energetické náročnosti objektu MŠ Poupě	381,0	2 857,4
Bílina	Zateplení DPS bl.583/28, Bílina	379,0	2 845,2
Ústí nad Labem	Zateplení vnějšího pláště Objektu šaten strojvedoucích, SOKV Ústí nad Labem	375,0	2 813,7
Bílina	Zateplení DPS č.p. 582/27	369,0	2 765,6
Hora Svaté Kateřiny	Realizace energetických úspor na budově ZŠ s tělocvičnou v Hoře Svaté Kateřiny II. - tělocvična	359,0	2 695,5
Malé Březno	Zateplení objektu č.p.1 Objekt obecního úřadu Malé Březno	359,0	2 693,4
Proboštov	Stavební úpravy a přístavba objektu Beseda, č.p. 39 v Proboštově	359,0	2 689,2
Polepy	Snížení energetické náročnosti OÚ Polepy	358,0	2 682,3
Měcholupy	zateplení tělocvičny Měcholupy čp.44	356,0	2 672,2
DUBÍ	Zateplení objektu MŠ Cibuláček, Tovární 517, Dubí	352,0	2 641,7
Krásný Dvůr	Zateplení a výměna oken OÚ Krásný Dvůr	352,0	2 638,4
Bílina	Zateplení a výměna oken MŠ Aléská, Bílina	352,0	2 637,7
Líšňany	Snížení energetické náročnosti kulturního domu Líšňany u Cítolib	351,0	2 632,7
Jiříkov	Snížení energetické náročnosti objektu č.p. 730, Jiříkov	351,0	2 629,5
Měrunice	Snížení energetické náročnosti multifunkčního objektu č.p. 67 v Měrunicích	345,0	2 585,5
Kadaň	Zateplení hasičské zbrojnice Kadaň	335,0	2 511,9
Velemín	Zateplení objektu mateřské školky Milešov	328,0	2 456,3

Štětí	Snížení energetické náročnosti objektu MŠ Duha	325,0	2 436,9
Jetřichovice	Zateplení OÚ Jetřichovice	321,0	2 406,5
Panenský Týnec	Dodatečné zateplení objektu Mateřské školy	318,0	2 387,9
Hrušovany	Snížení energetické náročnosti Kulturního domu v obci Hrušovany	313,0	2 347,2
Ročov	Zateplení stávajícího objektu MŠ - Ročov č.p. 199	307,0	2 303,4
Kytlice	Snížení energetické náročnosti Domova pro osoby se zdravotním postižením Kytlice	306,0	2 298,3
Mnetěš	Zateplení OÚ Mnetěš č.p. 28	304,0	2 278,8
Jimlín	Zateplení ZŠ Zeměchy	302,0	2 262,1
Kadaň	Zateplení tělocvičny v DDM Kadaň	296,0	2 216,6
Bílina	Zateplení a výměna oken objektu MŠ Za Chlumem	293,0	2 197,5
Snědovice	Zateplení budovy Domu služeb - obec Snědovice	292,0	2 189,9
Bžany	Zateplení a výměna oken OÚ Bžany	290,0	2 176,8
Hrobce	Snížení energetické náročnosti mateřské školy v Rohatcích	289,0	2 164,9
Bílina	Zateplení správního objektu MĚTS Bílina	282,0	2 111,4
Vršovice	Zateplení budovy obecního úřadu	279,0	2 091,6
Hora Svatého Šebestiána	Zateplení objektu č.p. 41 - kulturní dům	277,0	2 076,3
Domoušice	Snížení energetické náročnosti objektu ZŠ a MŠ č.p. 199 v Domoušicích	275,0	2 060,9
Trmice	Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Trmice	275,0	2 058,8
Hrušovany	Zateplení obecního úřadu Hrušovany 15, Hrušovany u Chomutova 431 43	270,0	2 026,4
Koštice	Zateplení a výměna oken OÚ Koštice	264,0	1 976,4
Hora Svaté Kateřiny	Realizace energetických úspor na budově školní jídelny a mimoškolních činností v Hoře Svaté Kateřiny	261,0	1 958,2
Ústí nad Labem	Zlepšení tepelně technických vlastností objektu Truhlářova 32	260,0	1 949,3
Jiříkov	Snížení energetické náročnosti objektu čp. 907, Jiříkov	256,0	1 923,6
Líšťany	Zateplení a výměna oken v OÚ Líšťany	252,0	1 891,2
Petrohrad	Snížení energetické náročnosti objektu ZŠ Petrohrad	251,0	1 881,3
Pochedělice	Zateplení a výměna oken budovy OÚ Pochedělice	246,0	1 843,6

Měcholupy	Šetříme energii-MŠ Měcholupy	245,0	1 837,3
Perštejn	Zateplení ZŠ Perštejn	242,0	1 813,6
Dolní Poustevna	Zateplení objektu Dolní Poustevna č.p.192	242,0	1 812,5
Dobkovice	Dobkovice - zateplení ZŠ	237,0	1 778,1
Polerady	Zateplení administrativní budovy č.113 v Poleradech u Mostu	235,0	1 758,9
Hora Svaté Kateřiny	Realizace energetických úspor na budově ZŠ s tělocvičnou v Hoře Svaté Kateřiny II.	234,0	1 753,9
Perštejn	Zateplení obecního úřadu	234,0	1 753,6
Hrob	Zateplení objektu MŠ Hrob	225,0	1 690,9
Malé Žernoseky	Zateplení fasády MŠ v Malých Žernosekách	219,0	1 639,8
Pnětluky	Snížení energetické náročnosti objektu č.p. 3 v Konětopech	213,0	1 594,4
Keblice	Zateplení a výměna oken bývalé MŠ	208,0	1 557,6
Patokryje	Úspory energie objektu občanské vybavenosti obce Patokryje	201,0	1 508,3
Prackovice nad Labem	Zateplení obecního úřadu - obec Prackovice nad Labem	195,0	1 463,2
Obrnice	Zateplení hasičské zbrojnice v Obrnicích č.p. 34	192,0	1 440,2
Úštěk	Snížení energetické náročnosti objektu Hasičské zbrojnice - Úštěk	188,0	1 406,9
Velká Bukovina	Snížení energetické náročnosti obecního úřadu Velká Bukovina	183,0	1 369,6
Perštejn	Zateplení domu služeb Perštejn	182,0	1 365,6
Podbořany	Zateplení Domu dětí a mládeže, Podbořany	173,0	1 294,4
Roudnice nad Labem	Snížení energetické náročnosti MŠ Kyticka	156,0	1 171,3
Slavětín	Slavětín č. p. 60	147,0	1 100,4
Hrobčice	Obec Hrobčice - Realizace úspor energie	138,0	1 037,6
Patokryje	Úspory energií - ZATEPLENÍ OBJEKTU	133,0	1 000,6
Homole u Panny	Zateplení objektu Obecního úřadu Homole u Panny	124,0	928,1
Děčany	Snížení energetické náročnosti obecního úřadu Děčany	123,0	919,4
Cítoliby	Mateřská škola Cítoliby, dodatečné zateplení	123,0	919,2
Keblice	Zateplení a výměna oken OÚ Keblice	122,0	913,1
Očihov	Zateplení obecního úřadu -obec Očihov	115,0	860,3

Cítoliby	Snížení energetické náročnosti hasičské zbrojnice	54,0	402,0
Celkem		346 383,0	2 597 818,0

¹⁾ Odborný odhad energetického specialisty, přesná data nebyla ze strany SFŽP dodána.

Pozn.: Seznam projektů získán z veřejně dostupných seznamů programů OPŽP

Tab. 9.1 - 3: Provedené úspory v soustavách zásobování tepelnou energií

Soustava zásobování tepelnou energií	Katastrální území	Typ převažujícího úsporného opatření	Roční úspora energie [GJ]	Investice [tis. Kč]
Most Litvínov	Most I, Most II, Velebudice, Horní Litvínov, Dolní Litvínov	Obměna předizolovaného systému potrubí, zvětšení tloušťka izolací	28 424,0	195 528,0
Bílina	Bílina	Úspora ztrát TE	13 816,0	24 325,0
Štětí	Štětí I	Opravy tepelných sítí, instalace předizolovaného potrubí, opravy tepelných izolací	9 299,0	17 500,0
Štětí	Štětí I	Opravy technologických zařízení předávacích stanic	5 723,0	7 750,0
CZT Chbany	Chbany	Rekonstrukce topných kanálů	1 000,0	7 300,0
CZT Lovosice	Lovosice	Přeizolování parovodní sítě	61 267,0	7 260,0
Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Úspora ztrát TE	200,0	7 039,0
CZT Chomutov	Chomutov I	Obnova izolací	4 500,0	6 570,3
CZT Žatec	Žatec	Výměna stávajících rozvodů v r. 2014	2 000,0	6 000,0
Chomutov, Jirkov (oblast Klášteřec)	Verněřov	Úspora ztrát TE	2 990,0	5 200,0
Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Úspora ztrát TE	400,0	4 647,0
Kadaň	Kadaň	Úspora ztrát TE	4 450,0	3 885,0
Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Úspora ztrát TE	200,0	3 497,0
Bílina	Bílina	Úspora ztrát TE	1 500,0	2 496,0
Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Úspora ztrát TE	200,0	2 294,0
Ústí nad Labem	Trmice	Úspora ztrát TE	300,0	2 016,0
CZT Žatec	Žatec	Výměna stávajících rozvodů v r. 2013	600,0	1 800,0
CZT Hrbovice	Hrbovice	Rekonstrukce technologie kotelny ke snížení ztrát tepelné energie	109,0	1 197,0

Obec Velké Chvojno + Farma SHR Milec	Velké Chvojno	Náhrada vytápění kotlem na uhlí	*	582,0
CZT Vyjprty	Vejprty	Výměna rozvodů	*	*
CZT Vyjprty	Vejprty	Výměna rozvodů	*	*
Celkem			136 978,0	306 886,3

* data nebyla zaslána

Zdroj: držitelé licencí na výrobu a rozvod tepelné energie

10 EMISE A IMISE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A EMISE CO₂

Emise

Přehled emisí znečišťujících látek v referenčním roce je sledován jednak z pohledu produkce emisí v jednotlivých správních obvodech (tabulka 10 – 1) a z pohledu produkce emisí ze zdrojů rozdělených dle velikosti (REZZO 1, 2 a REZZO 3).

Celková produkce emisí v ovzduší za rok 2014 činila 21 573 310 t/rok, z čehož více jak 99 % tvořila produkce CO₂ s roční produkcí 21 476 542 t/rok. Znečišťující látkou s nejnižší produkcí v kraji jsou tuhé znečišťující látky s podílem necelých 0,01 %.

Nejvyšší produkce CO₂ za rok 2014 byla ve správním obvodu Kadaň, kde podíl na celkové produkci v kraji přesáhl hodnotu 44 %. Celkem bylo v tomto obvodu za rok vyprodukováno 9 622 280 t/rok CO₂. Naopak nejnižší produkce CO₂ byla ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Podbořany s podílem necelých 0,13 % a celkovou roční produkcí 28 041 t/rok. Přehled emisí CO₂ a znečišťujících látek je uveden v tabulce 10 – 1.

Z pohledu produkce emisí CO₂ a znečišťujících látek stacionárních zdrojů je nejvyšší produkce emisí u stacionárních zdrojů nad 0,3 MW příkonu (REZZO 1+2). Podíl těchto zdrojů na celkové produkci emisí činí více jak 97 % (roční celková produkce emisí z těchto zdrojů za rok 2014 činila 20 953 979 t/rok). Produkce emisí ze zdrojů s příkonem do 0,3 MW za rok 2014 činila 522 563 t/rok. U malých zdrojů REZZO 3 byla látkou s nejvyšší produkcí emisí CO₂ s roční produkcí 522 563 t/rok. U zdrojů REZZO 1 a 2 je dominantní znečišťující látkou CO₂ s roční produkcí 20 953 979 t/rok tj. podíl na celkové produkci z těchto zdrojů téměř 100 %.

Imise

Při analýze lokalit s překročenými imisními limity bylo vycházeno z ročenky Českého hydrometeorologického ústavu z roku 2014 – Tab. VII.1 - Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností České republiky, % plochy územního celku, 2014. V této ročence je uvedeno množství imisí měřených na v jednotlivých ORP včetně označení, na kolika procentech území byl za rok 2014 imisní limit překročen. .

Na základě podkladů uvedených výše byly vybrány lokality uvedené v tabulce 10.3. Zvýšené množství imisí bylo v roce 2014 zaznamenáno u znečišťující látky PM₁₀, a BaP. a minimálně též O₃. Překročení imisního limitu znečišťující látky PM₁₀ v Ústeckém kraji je nejvyšší v celé České republice (imisní limit pro tuto látku byl za rok 2014 překročen na více jak 35 % území kraje, tj. 1 876 km²). Z hlediska velikosti zasažení jednotlivých ORP je překročením imisního limitu této znečišťující látky nejvyšší v ORP Louny (limit překročen na více jak 275 km², tj. více jak 58 % území tohoto ORP).

Další znečišťující látkou u které byly překročeny imisní limity je benzen(a)pyren. Na území kraje byl tento imisní limit překročen v referenčním roce 2014 na více jak 6 % území (326 km²). Z hlediska velikosti zasažení jednotlivých ORP je překročením imisního limitu této znečišťující látky nejvyšší v ORP Teplice (imisní limit překročen na více jak 54 km², tj. více jak 15 % území tohoto ORP).

Poslední znečišťující látkou u které byly překročeny imisní limity je troposférický ozon (O_3). Na území kraje byl tento imisní limit překročen v referenčním roce 2014 na téměř 8 % území (415 km^2). Z hlediska velikosti zasažení jednotlivých ORP je překročením imisního limitu této znečišťující látky nejvyšší v ORP Chomutov (imisní limit překročen na více jak 117 km^2 , tj. více jak 24 % území tohoto ORP). Imisní limity pro $PM_{2,5}$ nebyly na území Ústeckého kraje v roce 2014 překročeny. Přehled jednotlivých ORP je uveden v tabulce 10 – 3. Jednotlivé imisní lity jsou uvedeny v příloze č. 1, zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

Tab. 10 - 1: 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
Bílina	115,8	3 554,5	1 340,0	411,4	112,1	1 159 624,5
Děčín	144,2	217,4	178,4	2 180,7	240,2	118 564,5
Chomutov	32,8	855,8	383,9	524,7	91,6	290 638,8
Kadaň	698,2	10 486,6	9 198,8	2 904,0	1 452,9	9 622 280,3
Litoměřice	253,6	883,8	1 252,6	2 796,7	195,8	579 691,7
Litvínov	124,1	4 883,5	4 294,8	1 539,5	166,5	2 004 631,6
Louny	387,8	5 428,2	8 140,6	2 848,4	834,9	5 547 085,7
Lovosice	114,9	1 692,4	1 146,4	1 459,2	321,5	226 899,7
Most	122,3	4 077,8	708,5	607,6	86,0	755 135,8
Podbořany	57,9	55,9	51,4	677,5	88,9	28 041,4
Roudnice nad Labem	65,2	85,4	121,8	888,6	87,4	44 120,5
Rumburk	125,2	149,6	76,5	1 657,4	175,6	57 534,6
Teplice	137,4	918,7	1 428,8	1 422,8	179,3	111 101,3
Ústí nad Labem	103,7	3 076,6	1 404,5	1 431,4	562,6	802 683,4
Varnsdorf	39,5	203,8	90,0	627,6	108,6	54 773,1
Žatec	80,4	147,1	131,6	728,5	88,8	73 735,5
Celkem	2 603,0	36 717,1	29 948,6	22 706,0	4 792,7	21 476 542,4

Zdroj: MŽP, ČHMÚ; zdroje REZZO zahrnují pouze vytápění domácností

Tab. 10 - 2 : 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
Vyjmenované stacionární zdroje (REZZO 1, REZZO 2)	1 663,7	35 532,5	29 533,3	8 267,4	3 420,2	20 953 979,3
Nevyjmenované stacionární zdroje (REZZO 3)	939,4	1 184,5	415,3	14 438,6	1 372,5	522 563,4
Celkem	2 603,1	36 717,0	29 948,6	22 706,0	4 792,7	21 476 542,7

Zdroj: MŽP, ČHMÚ; REZZO 1 a REZZO 2 bez přemístitelných zdrojů; REZZO 3 pouze vytápění domácností

Tab. 10 - 3: Přehled lokalit s překročenými imisními limity

Lokalita	Překročený imisní limit - % území s překročeným ImL	Znečišťující látka
Bílina	ANO - 60,8 %	PM ₁₀ ¹
Děčín	ANO - 8,8 %	PM ₁₀ ¹
Chomutov	ANO - 31,6 %	PM ₁₀ ¹
Kadaň	ANO - 7,6 %	PM ₁₀ ¹
Litoměřice	ANO - 32 %	PM ₁₀ ¹
Litvínov	ANO - 29,5 %	PM ₁₀ ¹
Louny	ANO - 58,2 %	PM ₁₀ ¹
Lovosice	ANO - 55,8 %	PM ₁₀ ¹
Most	ANO - 97 %	PM ₁₀ ¹
Podbořany	ANO - 0,9 %	PM ₁₀ ¹
Roudnice nad Labem	ANO - 78,6 %	PM ₁₀ ¹
Teplice	ANO - 44,2 %	PM ₁₀ ¹
Ústí nad Labem	ANO - 21,3 %	PM ₁₀ ¹
Žatec	ANO - 71,6 %	PM ₁₀ ¹
Bílina	ANO - 10,5 %	BaP ²
Děčín	ANO - 7,8 %	BaP ²
Chomutov	ANO - 0,6 %	BaP ²
Litoměřice	ANO - 9,5 %	BaP ²
Litvínov	ANO - 8,9 %	BaP ²
Louny	ANO - 6,6 %	BaP ²
Lovosice	ANO - 10,2 %	BaP ²
Most	ANO - 13,8 %	BaP ²
Roudnice nad Labem	ANO - 11,2 %	BaP ²
Teplice	ANO - 15,7 %	BaP ²
Ústí nad Labem	ANO - 3,2 %	BaP ²

Žatec	ANO - 3,6 %	BaP ²
Chomutov	ANO - 24,2 %	O ₃ ³
Kadaň	ANO - 7,6 %	O ₃ ³
Litvínov	ANO - 31,6 %	O ₃ ³
Teplíce	ANO - 22,6 %	O ₃ ³

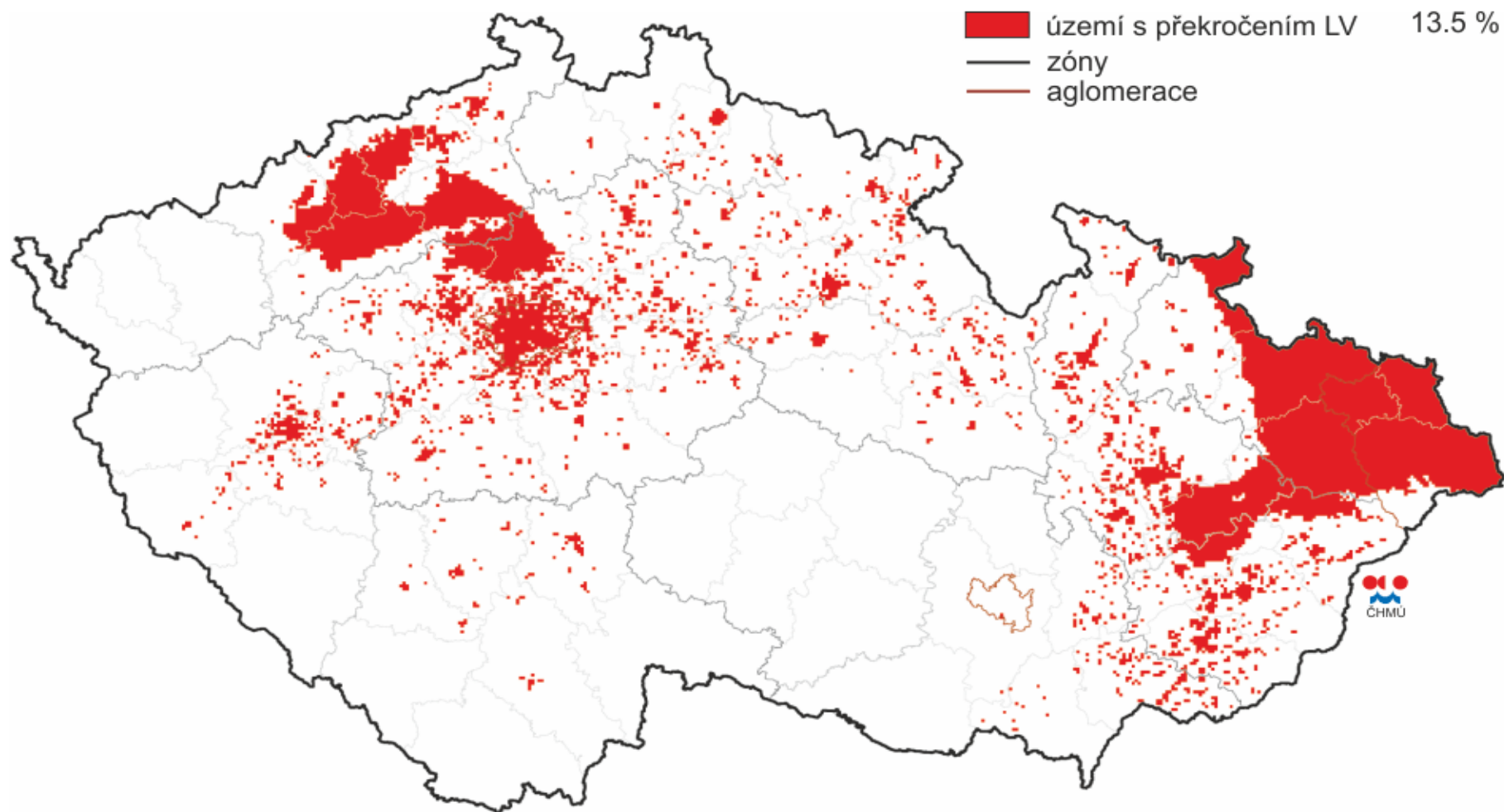
¹ imisní limit stanovený v příloze č. 1, zákona 201/2002 v platném znění (Iml = 50 µg/m³, doba průměrování: 24 hodin),

² imisní limit stanovený v příloze č. 1, zákona 201/2002 v platném znění (Iml = 5 µg/m³, doba průměrování: 1 kalendářní rok),

³ imisní limit stanovený v příloze č. 1, zákona 201/2002 v platném znění (Iml = 120 µg/m³, doba průměrování: maximální denní osmihodinový průměr),

Zdroj: ČHMU

Obr 10 – 1: Mapa ČR s vyznačenými oblastmi s překročenými imisními limity za rok 2014



Zdroj: ČHMÚ

11 BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST ZÁSBOVÁNÍ ENERGII

Narušení energetických (zvláště elektroenergetických, protože elektřina je ve větším množství neskladovatelná) systémů, může způsobit nejen hospodářskou, ale i politickou destabilizaci celých rozsáhlých území (států). Z těchto důvodů je nutné se zabývat určením slabých míst v energetickém systému, jejichž zničením resp. poškozením dojde ke ztrátě jejich funkčnosti, a připravit postupy, které umožní alespoň dočasný nouzový provoz systému (v případě elektroenergetiky tzv. ostrovního charakteru).

11.1 Elektrická energie

Z pohledu kritičnosti je systém zásobování elektrickou energií nezranitelnějším z celého systému zásobování energií. Systém výroby a distribuce elektrické energie je centralizovaný – jednotlivé prvky celé distribuční sítě v ČR jsou vzájemně provázány. Právě v Ústeckém kraji se nacházejí jedny z hlavních, tzv. systémových zdrojů elektrické energie České republiky (Elektrárny Tušimice, Prunéřov, Ledvice, Počeradý). Jejich vyřazení z provozu by způsobilo destabilizaci celé elektrizační sítě České republiky. Z tohoto důvodu je tedy nutné provádět dostatečnou údržbu a modernizaci jednotlivých zařízení těchto zdrojů (zabezpečení tzv. vnitřní bezpečnosti) - některé vybrané investice do údržby a modernizace jsou uvedeny v kap. 5.2.5 této zprávy. Dále je třeba zajistit dostatečnou tzv. vnější bezpečnost. Jedná se především o krizové plány v případě živelné katastrofy, či ochranu proti teroristickým útokům (proti těmto hrozbám jsou zpracovány krizové plány jak na úrovni kraje, tak na úrovni jednotlivých systémových zdrojů).

S umístěním výše uvedených systémových zdrojů elektrické energie na území Ústeckého kraje též souvisí přítomnost jednotlivých významných prvků distribuční a přenosové soustavy. Tyto prvky soustavy zůstávají stále zásadní pro zásobení elektrickou energií na území kraje. Některé prvky však nelze nikdy zcela efektivně ochránit – především venkovní (nadzemní) přenosové vedení. Zabezpečení ostatních výše jmenovaných prvků soustavy se však neustále (v rámci technických možností) zvyšuje, a to jak z pohledu vnějších hrozeb (přírodní katastrofy, teroristický útok), tak z pohledu vnitřní bezpečnosti (eliminace poruch, zvyšování technické spolehlivosti systémů) – zde se jedná především o průběžnou modernizaci sítí (přehled investic je uveden v kap. 4.3 této zprávy).

Pro případ výpadku dodávky má každý z držitelů licence pro rozvod elektrické energie zpracován tzv. havarijní (krizové) plán, který přesně stanovuje postupy při všech zásadních krizových stavech. Hlavním cílem těchto plánů je především:

- zamezení rozdělení propojené soustavy vyřešením „slabých“ míst v soustavě
- zamezení vypínání elektráren pro vlastní spotřebu
- plánovitá příprava regulovaného a omezeného rozdělení sítě (spuštění ostrovního provozu)

Hlavní nástrojem pro udržení zásobování elektrickou energií v krizových situacích jsou tedy především ostrovní provozy. Této problematice bude věnována pozornost v kapitole 12.

11.2 Zemní plyn

Hlavními prvky pro zajištění spolehlivých dodávek zemního plynu jsou především:

- tranzitní plynovody na území kraje,
- VTL, STL, NTL plynovody,
- redukční stanice.

Na území Ústeckého kraje se nachází několik tranzitních plynovodů, která spravuje společnost NET4GAS, s.r.o. Tyto tranzitní plynovody propojují jednotlivé hraniční předávací stanice, místa spotřeby či kompresní stanice na území ČR. Na území kraje se nacházejí dvě hraniční předávací stanice: HPS Brandov a HPS Hora Sv. Kateřiny. HPS Brandov je součástí tranzitního plynovodu Gazeta. Tento tranzitní plynovod provozovaný od roku 2013 vede z hranice Ústeckého kraje se Spolkovou republikou Německo přes kraj Karlovarský a je ukončen v HPS Waidhaus (Spolková republika Německo). HPS Hora Svaté Kateřiny leží na hřebenu Krušných hor a jedná se o jeden z nejvýznamnějších prvků přepravní soustavy. Z této předávací stanice je následně veden plynovod veden přes území Ústeckého kraje do kraje Středočeského do kompresní stanice Koupim.

Obr. 11 – 2: Mapa tranzitních plynovodů na území České republiky



Zdroj: NET4GAS, s.r.o.

Ochrana před vnějším nebezpečím (především před přírodními katastrofami, či teroristickými útoky) je obtížná především u nadzemních plynovodů. Tyto plynovody jsou zabezpečeny (v rámci technických možností) neboť se jedná o důležité prvky nejen z pohledu Ústeckého kraje ale celé České republiky.

Dále lze komentovat, že pro spolehlivé zásobování zemním plynem je zásadní stav distribuční sítě, která následně může zajistit bezpečnost a spolehlivost dodávek. Stěžejním krokem je tedy rekonstrukce a rozšiřování rozvodných sítí. V této oblasti bylo nutné koordinovat postup s distributory zemního plynu. Jak bylo uvedeno v kapitole 6.2 této zprávy, investice do rozvoje a rekonstrukce dosáhly ve sledovaném období částky 1 103 019,0 tis. Kč.

11.3 Ropovody a produktovody

V této oblasti patří mezi priority ochrana ropovodů, produktovodů a zásobníků. Na území Ústeckého kraje se nachází část ropovodů, které provozuje společnost MERO, a.s.. Tento ropovod propojuje Centrální tankoviště ropy Nelahozeves s rafinérií společnost UNIPETRO RPA v Litvínově.

Dále se na území kraje nachází síť produktovodů společnosti ČERRO, a.s. a tři sklady (Hněvice, Litvínov, Kryly). Jednotlivé produktovody vzájemně propojují sklady a výroby ropných produktů (na území Ústeckého kraje se jedná o výše zmíněnou rafinérii v Litvínově). Z pohledu bezpečnosti v krizových situacích jsou tyto zásobníky ropných produktů zásadní nejen z pohledu Ústeckého kraje, ale i celé České republiky. Mapa ropovodní a produktovodní sítě je uvedena jako elektronická příloha na CD.

11.4 Zásobování tepelnou energií

V oblasti teplárenství je zajištění bezpečných a spolehlivých dodávek tepelné energie důležité především tyto prvky jednotlivých soustav:

- tepelné sítě,
- zdroje tepla,
- centrální předávací stanice,
- objektové předávací stanice.

Ochrana především tepelných sítí zejména proti přírodním katastrofám, či teroristickým útokům je velmi obtížná. Pozornost je tedy třeba zaměřit na technický stav těchto sítí, aby nedocházelo k technickým poruchám jak při běžném provozu, tak v případě krizových situací. Přehled investic do tepelných sítí je uveden v kapitole 5.2.5 této zprávy.

V oblasti zdrojů tepelné energie lze spolehlivé dodávky tepelné energie zajistit jednak řádnou údržbou těchto zdrojů a též zahájit u výtopen a větších kotlen postupný přechod od tuhých paliv na moderní kombinovanou výrobu tepelné a elektrické energie, která nejčastěji využívá jako palivo zemní plyn. Tento krok má několik výhod:

- zvýšení účinnosti výroby (detailně viz kapitola 7.4),
- zásobování zemním plynem je z pohledu zajištění dodávek v kritických situacích bezpečnější,
- možnost vytvoření ostrovů pro zásobování elektrickou energií a startu ze tmy,
- možnost využití těchto zdrojů, jako špičkového zdroje i v běžném provozu.

V současné době je v Ústeckém kraji vybudováno několik zdrojů využívající kogenerační jednotky pro výrobu tepelné a elektrické energie ze zemního plynu (např. 5 KGJ společnosti ČEZ Energo, KJ společnosti POWGEN v Děčíně, Lounech, KJ s ORC ve Výtopně Perč II). Dále došlo ve sledovaném období k investicím do jednotlivých zdrojů tepelné energie s celkovými investicemi přesahující částku 1 262 900 tis. Kč (podrobně viz. kap. 5.2.5).

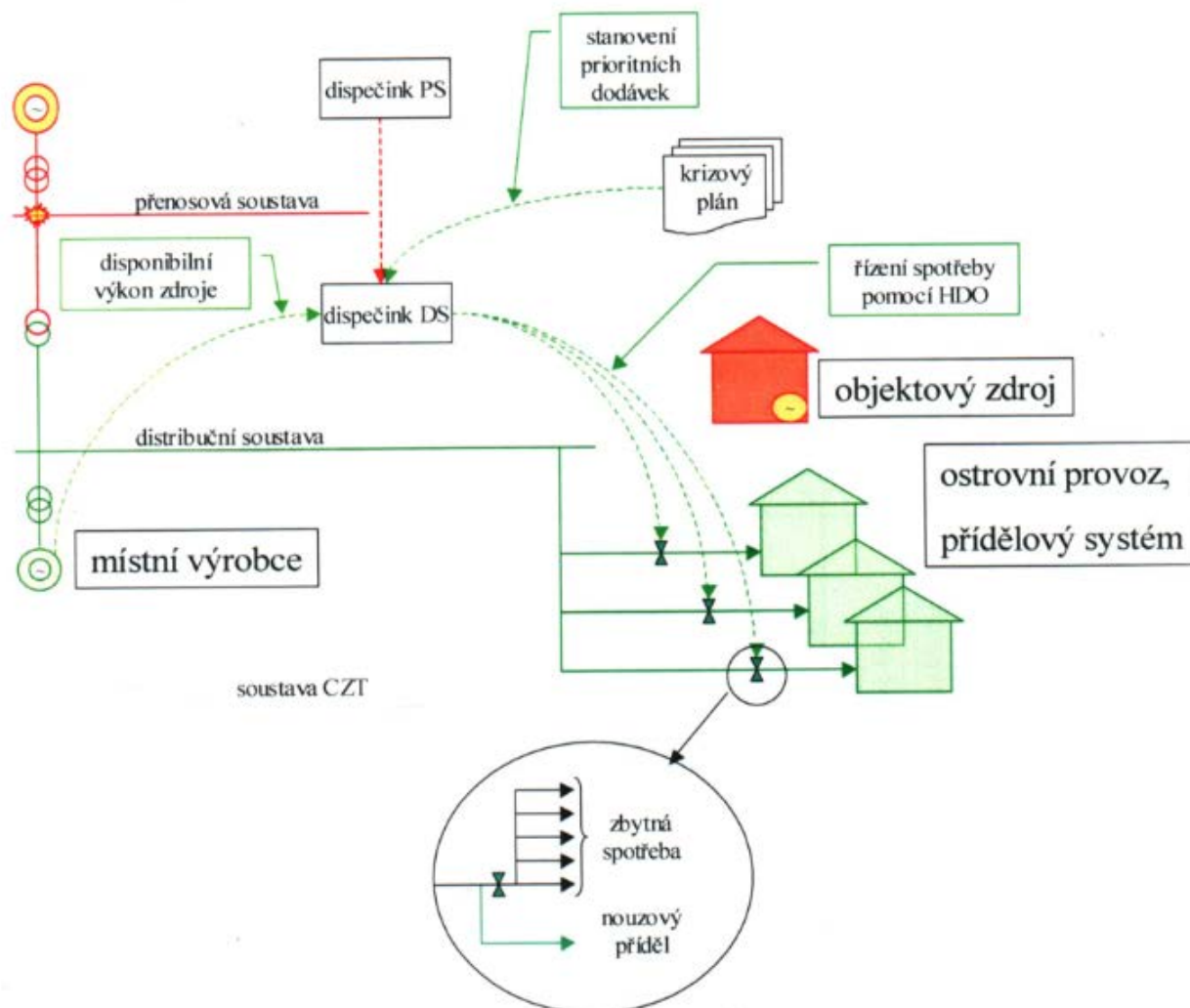
V Územní energetické koncepci Ústeckého kraje, která je v současnosti stále platná, nebyla problematika bezpečnosti a spolehlivosti dodávek detailně rozpracována (legislativa platná v době vypracování toto nepožadovala). V rámci vypracování aktualizace Územní energetické koncepce je tedy nutné tuto pasáž zpracovat.

12 PROVOZY OSTROVŮ V ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVĚ

Takzvané ostrovy v elektrizační soustavě představují části elektrizační sítě, které jsou schopny fungovat bez závislosti na okolní distribuční soustavě. Elektrická energie je vyráběna v menších lokálních zdrojích elektrické energie a dodávána do sítě menšího rozsahu, která se nachází v okolí tohoto zdroje.

Ostrovy elektrizační soustavy hrají důležitou roli z hlediska bezpečnosti a spolehlivosti dodávek elektrické energie pro obyvatele a stěžejní subjekty občanské vybavenosti, kdy v případě výpadku dodávek energie z centrální sítě je systém schopen danou oblast „oddělit“ a zahájit dodávky z lokálních zdrojů. Jednou z technologií, která má tyto kroky umožňovat je technologie tzv. inteligentních (chytrých) sítí smart grids, kde je přechod do ostrovního režimu plně automaticky a díky možnosti řízení spotřeby lze v krizových situacích elektrickou energii předně zásobovat stěžejní subjekty občanské vybavenosti a naopak u méně důležitých objektů spotřebu elektrické energie omezit (inteligentní řízení spotřeby). všeobecné schéma krizového ostrovního provozu zobrazuje Obr. 12 – 1.

Obr. 12 – 1: Schéma krizového ostrovního provozu



Zdroj: Technicko ekonomická studie: Návrh přiměřené energetické soběstačnosti
Středočeského kraje při vzniku krizových situací, REA Kladno, s.r.o.

Na území Ústeckého kraje se dle dostupných informací v současné době nenachází žádný ostrovní systém, který by byl schopen odděleného provozu od zbytku propojené soustavy (v rozsahu určité části území). Zásobování elektrickou energií u strategicky důležitých objektů je v případě výpadku dodávek elektrické energie zajišťováno vlastní výrobou pomocí záložních generátorů či baterií.

Vzhledem ke stavu, který je popsán výše, je tedy nutné v rámci aktualizace v současnosti platné Územní energetické koncepce Ústeckého kraje stanovit jednotlivé cíle v rámci provozu části elektrizační soustavy, které jsou odpojeny od zbytku propojené soustavy, ale zůstávají pod napětím (tzv. ostrov elektrizační soustavy“).

13 ENERGETICKÝ MANAGEMENT

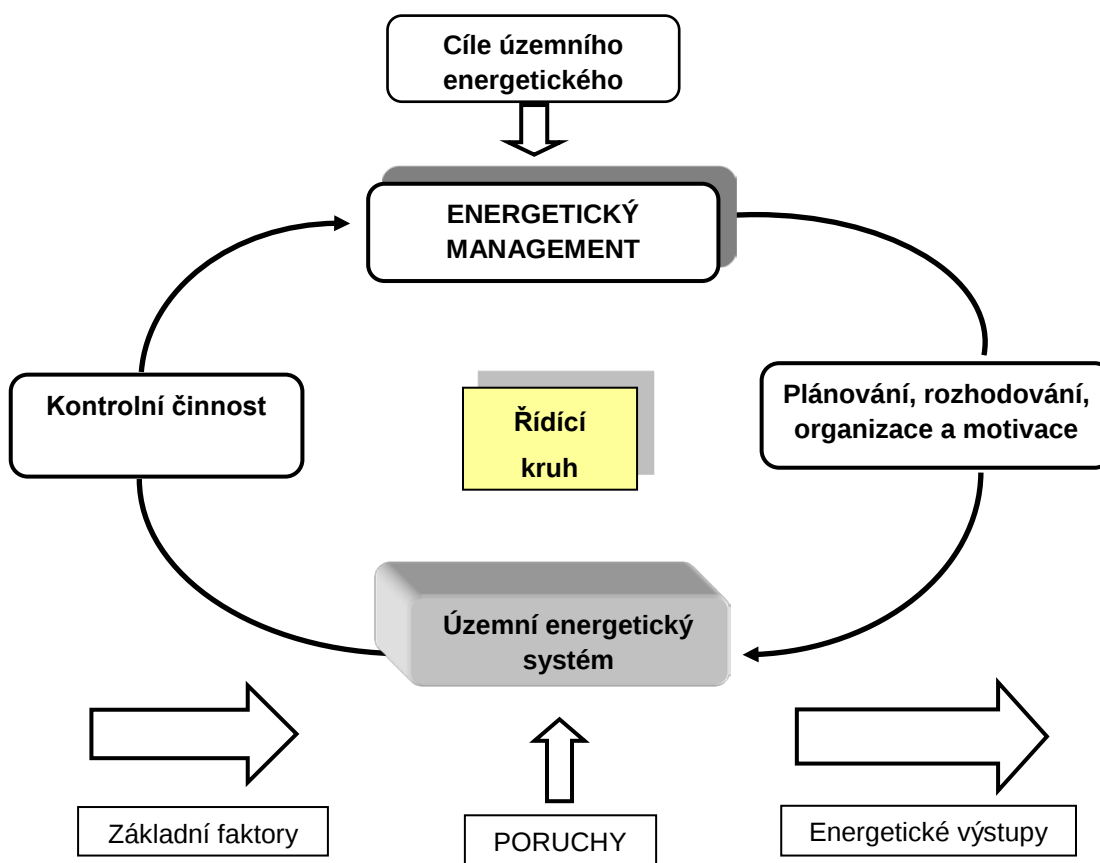
13.1 Studie energetického managementu zpracovaná v rámci ÚEK UK

V rámci Územní energetické koncepce Ústeckého kraje ¹³ byla zpracována studie Energetického managementu (nejedná se však o návrh zavedení energetického managementu dle ČSN EN ISO 50 001 – tato norma v době vzniku studie neexistovala).

Energetický management byl v této studii formulován jako soubor pojmů a nástrojů sloužící především k vytváření a dalšímu aktivnímu rozvíjení orientovaného chování řízeného fyzického produkčního systému, tj. souboru energetických soustav působících v předmětném území – tedy v tomto případě na území Ústeckého kraje. Energetický management je tedy tvořen činnostmi, které vykonávají jednotlivé zodpovědné osoby (energetičtí manažeři). Obecným posláním manažerských činností je dosažení žádoucí úrovně řízených činností jako např. vytyčených kvantitativních či kvalitativních cílů, míry efektivnosti apod.

Vztah energetického managementu a fyzických procesů realizovaných v územním energetickém systému lze znázornit pomocí tzv. řídicího kruhu, který je znázorněn pomocí následujícího schématu.

Obr.13.1 - 1: Řídicí kruh

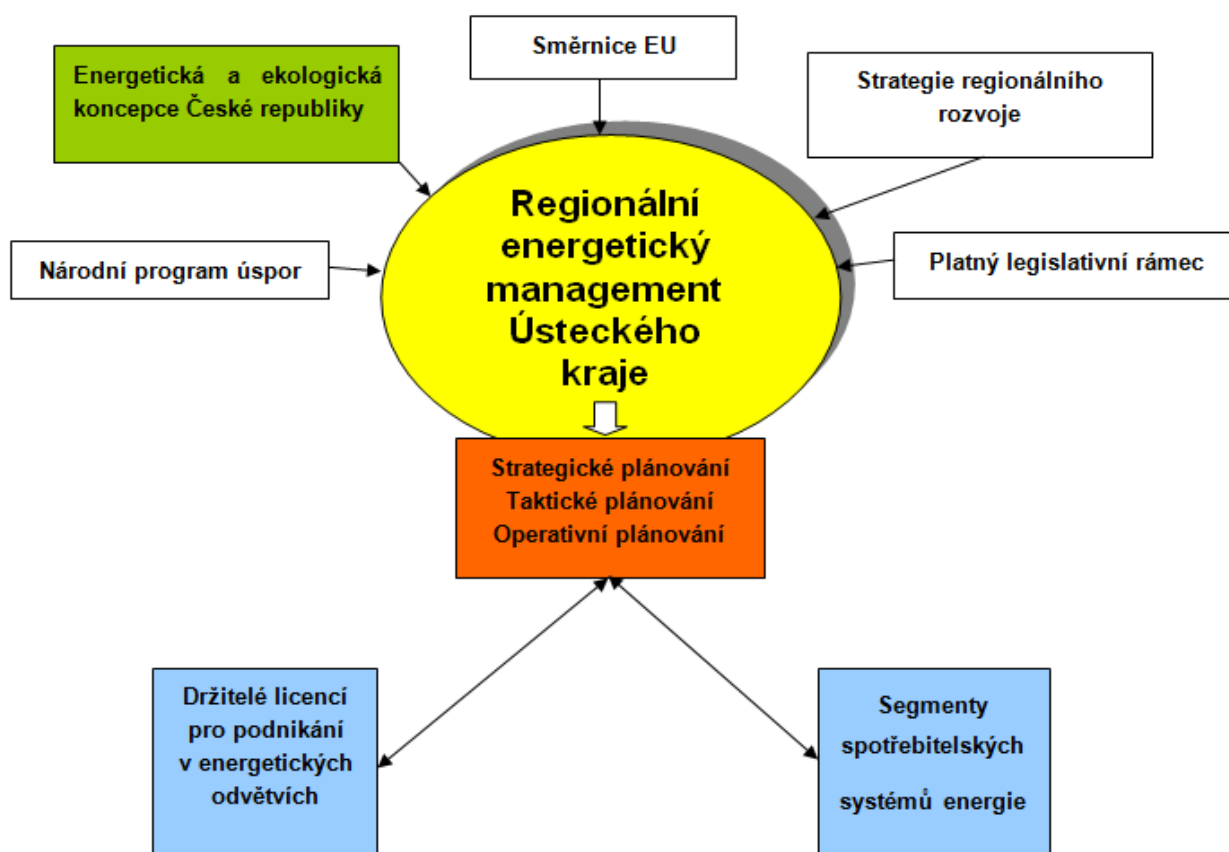


Zdroj: ÚEK UK, Tebodin Czech Republic

¹³ Územní energetická koncepce Ústeckého kraje – Energetický management, Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004

Na základě tohoto hlavního principu Energetického managementu byla v této studii vypracována tzv. Koncepce regionálního energetického managementu. Výchozí návrh koncepce regionálního energetického managementu Ústeckého kraje je přehledně zobrazen na následujícím schématu.

Obr. 13.1 – 2: koncepce regionálního energetického managementu Ústeckého kraje



Zdroj: ÚEK UK, Tebodin Czech Republic

13.2 Vyhodnocení energetického managementu

Dle dostupných informací nebyl energetický management na úrovni kraje implementován, rovněž dle dostupných informací nemá Krajský úřad Ústeckého kraje, ani žádná z příspěvkových organizací zaveden Systém managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50 001. Přípravy na zavedení tohoto systému též nebyly zahájeny. Doporučujeme tedy v rámci aktualizace Územní energetické konce zpracovat návrh koncepce systému managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50 001.

14 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

Tab. 14 – 1: Seznam použitých zkratk

Zkratka	Název
AP	Akční plán
AP ÚEK ÚK	Akční plán územní energetické koncepce Ústeckého kraje
BD	Bytový dům
BIOM	Biomasa
BIOP	Bioplyn
CNG	Zkapalněný zemní plyn
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚ	Černé uhlí
DS	Distribuční soustava
DZE	Druhotné zdroje energie
ELTO	Extra lehký topný olej
EM	Energetický management
ERU	Energetický regulační úřad
ES	Elektrizační soustava
HÚ	Hnědé uhlí
CHKO	Chráněná krajinná oblast
KP	Kapalné palivo
KVET	Kombinovaná výroba tepelné a elektrické energie
LPG	Zkapalněný ropný plyn
LTO	Lehký topný olej
MO	Maloodběr
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NN	Nízké napětí
NO _x	Oxidy dusíky
NP	Národní park
NTL	Nízkotlaký plynovod
NV	Nařízení vlády
NZÚ	Nová zelená úsporám
OP PI	Operační program podnikání a inovace
OP PIK	Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OPŽP	Operační program životního prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
OTEP	Operátor trhu s elektřinou a plynem
OZE	Obnovitelné zdroje energie
PEZ	Primární zdroje energie
PP	Plynná paliva
PS	Přenosová soustava
RD	Rodinný dům

REZZO	Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší
RS	Regulační stanice
SEK	Státní energetická koncepce
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SO ₂	Oxid síry
STL	Středotlaký plynovod
SZT	Soustava(y) zásobování tepelnou energií
TP	Tuhé palivo
TTO	Těžký topný olej
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚEK ÚK	Územní energetická koncepce Ústeckého kraje
ÚP	Územní plán
VN	Vysoké napětí
VO	Velkoodběr
VTL	Vysokotlaký plynovod
VVN	Velmi vysoké napětí
ZP	Zemní plyn
ZÚ	Zelená úsporám
ŽP	Životní prostředí

15 SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- [1] Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění,
- [2] Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci,
- [3] Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění,
- [4] Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění,
- [5] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR,
- [6] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Energetický regulační úřad,
- [7] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Státní fond životního prostředí,
- [8] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Agentura pro podnikání a inovace,
- [9] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Ministerstvo životního prostředí,
- [10] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Český hydrometeorologický ústav,
- [11] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Držitele licence na distribuci plynu,
- [12] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Držitelé licence na přenos a distribuci elektrické energie,
- [13] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Držitelé licence na výrobu a rozvod tepelné energie,
- [14] Soubor podkladů definovaných v Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, Příloha č. 2, poskytovatel dat: Český statistický úřad,
- [15] Státní energetická koncepce, Ministerstvo průmyslu a obchodu, 2014,
- [16] Územní energetická koncepce Ústeckého kraje – část: Analýza, Energetické modelování, Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004,
- [17] Územní energetická koncepce Ústeckého kraje – část: Energetický management (studie), Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004,
- [18] Souhrnný akční program k provedení KSEI a ÚEK Ústeckého kraje, Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004,
- [19] Souhrnný akční program k provedení KSEI a ÚEK Ústeckého kraje – Akční program v členění po obcích s rozšířenou působností, Tebodin Czech Republic, s.r.o., 3/2004,
- [20] Roční zpráva o trhu s elektřinou a plynem v ČR v roce 2014, OTE, a.s., 2015,

- [21] Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje, Krajský úřad Ústeckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství, 2015,
- [22] Hodnotící zpráva o plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje za rok 2014, Krajský úřad Ústeckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství, 11/2015,
- [23] Strategie rozvoje Ústeckého kraje do roku 2027, SPF Group, v.o.s., 12/2016,
- [24] Program rozvoje Ústeckého kraje 2014 - 2020, SPF Group, v.o.s., 7/2012,
- [25] Územně analytické podklady Ústeckého kraje - 2. úplná aktualizace, Krajský úřad Ústeckého kraje – Odbor územního plánování a PROCES – Centrum pro rozvoj obcí a regionů, s.r.o., 5/2013,
- [26] Program zlepšování kvality ovzduší: Zóna Severovýchod - CZ05, Ministerstvo životního prostředí, , 2016
- [27] Politika územního rozvoje České republiky ve znění aktualizace č. 1, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Ústav územního rozvoje, 2015
- [28] Národní program snižování emisí České republiky, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2015
- [29] Věstní Ministerstva životního prostředí ČR 8/2016, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2016
- [30] Roční zpráva o provozu ES v ČR 2010, Energetický regulační úřad, 2011
- [31] Roční zpráva o provozu ES v ČR 2011, Energetický regulační úřad, 2012
- [32] Roční zpráva o provozu ES v ČR 2012, Energetický regulační úřad, 2013
- [33] Roční zpráva o provozu ES v ČR 2013, Energetický regulační úřad, 2014
- [34] Roční zpráva o provozu ES v ČR 2014, Energetický regulační úřad, 2015
- [35] Roční zpráva o provozu ES v ČR 2015, Energetický regulační úřad, 2016
- [36] Technicko ekonomická studie: Návrh přiměřené energetické soběstačnosti Středočeského kraje při vzniku krizových situací, REA Kladno, s.r.o.

PŘÍLOHY

Příloha č. 1:

Seznam držitelů licencí na výrobu tepelné energie v Ústeckém kraji

Příloha č. 1: Seznam držitelů licence na výrobu tepelné energie v Ústeckém kraji

Číslo licence	Název subjektu	Název	Obec	Elektrický	Tepelný celkový	Parní	Horkovodní	Teplovodní	Výkon KVET	Počet zdrojů
				MW	MW	MW	MW	MW	MW	-
310705533	UNIPETROL RPA, s.r.o.	T 700	Litvínov	112,0	768,0	768,0	0,0	0,0	557,0	8
310100386	Mondi Štětí a.s.	Mondi Štětí a.s.	Štětí	112,5	540,0	540,0	0,0	0,0	540,0	3
310605103	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Most - Komořany	239,0	1 076,0	1 076,0	0,0	0,0	453,8	10
310100145	ČEZ, a. s.	Elektrárna Prunéřov II.	Kadaň	1 180,0	2 631,1	2 631,1	0,0	0,0	335,0	5
310100145	ČEZ, a. s.	Teplárna Trmice	Trmice	89,0	469,3	469,3	0,0	0,0	305,4	6
310101104	Lovochemie, a.s.	Lovochemie - teplárna	Lovosice	43,8	267,5	0,0	0,0	267,5	267,5	7
310100662	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	Ústí nad Labem	15,8	248,0	248,0	0,0	0,0	248,0	4
310100259	ACTHERM, spol. s r.o.	Acterm o.z. Chomutov, Teplárna na Moráni	Chomutov	26,0	177,3	177,3	0,0	0,0	87,2	3
310705674	Teplárna Varnsdorf a.s.	Teplárna Varnsdorf a.s.	Varnsdorf	4,0	63,8	63,8	0,0	0,0	55,6	3
311221924	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1 000,0	2 435,0	2 435,0	0,0	0,0	23,0	5
310100788	Žatecká teplárenská, a.s.	Výtopna Perč	Žatec	2,1	36,9	0,0	29,0	7,9	7,9	4
310100420	TERMO Děčín a.s.	Teplárna Bynov	Děčín	5,2	17,4	0,0	17,4	0,0	6,4	6
310100420	TERMO Děčín a.s.	Teplárna Želenice	Děčín	5,1	17,8	0,0	0,0	17,8	6,0	5
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	KJ - Meziboří	Meziboří	3,1	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	2
310705370	POWGEN a.s.	Louny-výtopna západ	Louny	3,1	3,5	0,0	0,0	3,5	3,5	2
310100420	TERMO Děčín a.s.	Teplárna CZT Benešovská	Děčín	2,9	42,7	0,0	0,0	42,7	3,2	6
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	KJ - Duchcov	Duchcov	2,0	2,5	0,0	0,0	2,5	2,5	1
310705370	POWGEN a.s.	Děčín - Boletice	Děčín	2,0	2,2	0,0	0,0	2,2	2,2	1
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	KJ - Krupka	Krupka	1,6	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1

310705370	POWGEN a.s.	Děčín - Jílové	Jílové	1,6	1,8	0,0	0,0	1,8	1,8	1
310103182	Ing. Jan Svatoň	Verneřice	Verneřice	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2	1,2	3
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	KJ - Postoloprty, Dvořákova	Postoloprty	0,8	1,1	0,0	0,0	1,1	1,1	1
310705370	POWGEN a.s.	Louny K1A	Louny	0,8	0,9	0,0	0,0	0,9	0,9	1
311329841	BIOPLYN SG s.r.o.	BPS Velké Chvojno	Velké Chvojno	0,8	0,7	0,0	0,0	0,7	0,7	3
311533236	BS Slatina s.r.o.	BS Slatina	Lovosice	0,6	0,6	0,0	0,0	0,6	0,6	1
311432664	BIOPLYN ENERGY s.r.o.	BPS Všebořice	Ústí nad Labem	0,6	0,6	0,0	0,0	0,6	0,6	2
311533362	MATERNA BIOPLYN s.r.o.	Bioplynová stanice Výškov	Výškov	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	0,5	1
310705370	POWGEN a.s.	Louny K3C	Louny	0,4	0,5	0,0	0,0	0,5	0,5	1
310100551	Veolia Energie ČR, a.s.	K 745	Roudnice nad Labem	0,3	9,0	0,0	0,0	9,0	0,5	5
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	KJ - Roudnice nad Labem	Roudnice nad Labem	0,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	1
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	KJ - Postoloprty, Draguš	Postoloprty	0,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	1
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	KJ - Osek	Osek	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	1
310101286	MEVA a.s.	Kotelna Urbanka	Roudnice nad Labem	0,1	5,1	0,0	0,0	5,1	0,2	5
310806953	DOTERM SERVIS s.r.o.-právní nástupce	Kotelna "S" (Kotelna Meziboří)	Meziboří	0,0	13,3	0,0	13,2	0,1	0,1	6
311016230	NRG provoz tepelných zdrojů s.r.o.	Domov Důchodců Libochovice	Libochovice	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,1	4
310100267	KKS - SMS s.r.o.	Kotelna Březno u Chomutova	Březno	0,1	1,3	0,0	0,0	1,3	0,1	13
310100416	Služby města Postoloprty, s.r.o.	Teplárna Trať	Postoloprty	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6	0,0	4
310100416	Služby města Postoloprty, s.r.o.	Teplárna Draguš	Postoloprty	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	4
310705533	UNIPETROL RPA,	Petrochemie	Litvínov	0,0	396,0	396,0	0,0	0,0	0,0	12

	S.r.o.									
310100145	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice II.	Bílina	220,0	351,5	340,0	11,5	0,0	0,0	2
310100145	ČEZ, a. s.	Elektrárna Prunéřov I.	Kadaň	440,0	322,0	0,0	322,0	0,0	0,0	4
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Plynová kotelna v elektrárně Ledvice	Ledvice	0,0	130,7	130,7	0,0	0,0	0,0	4
310100145	ČEZ, a. s.	Elektrárna Tušimice II.	43201 Kadaň	800,0	120,0	26,5	93,5	0,0	0,0	4
310705533	UNIPETROL RPA, s.r.o.	Zplyňování mazutu	Litvínov	0,0	87,0	87,0	0,0	0,0	0,0	6
310100145	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice III.	Bílina	110,0	49,8	44,0	5,8	0,0	0,0	1
310605076	ENERGIE Holding a.s.	Výtopna Litoměřice	Litoměřice	0,0	41,5	0,0	41,5	0,0	0,0	4
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Výtopna Proboštov	Proboštov	0,0	39,9	39,9	0,0	0,0	0,0	2
310705533	UNIPETROL RPA, s.r.o.	Čpavek	Litvínov	0,0	33,0	33,0	0,0	0,0	0,0	2
311332491	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Clausovy jednotky	Litvínov	0,0	22,8	22,8	0,0	0,0	0,0	4
310103181	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group, závod Řetenice	Teplice	0,0	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	2
310100179	RWE Energo, s.r.o.	CZT Rumburk-Podhájí	Rumburk	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	0,0	3
311332491	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	NRL PS 04 HRPO	Litvínov	0,0	15,2	15,2	0,0	0,0	0,0	1
310605076	ENERGIE Holding a.s.	Výtopna Louny	Louny	0,0	13,8	0,0	13,8	0,0	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Plynová kotelna Mojžíř	Ústí nad Labem	0,0	12,7	12,7	0,0	0,0	0,0	1
310100420	TERMO Děčín a.s.	Kotelna Boletice	Děčín	0,0	12,0	0,0	12,0	0,0	0,0	2
311332491	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	VD PSP	Litvínov	0,0	10,6	10,6	0,0	0,0	0,0	3
310100420	TERMO Děčín a.s.	Kotelna Jílové	Jílové	0,0	10,2	0,0	0,0	10,2	0,0	2
311332491	ČESKÁ	ŠJ PSP	Litvínov	0,0	9,5	9,5	0,0	0,0	0,0	3

	RAFINÉRSKÁ, a.s.									
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	ZŠ Verdunská	Teplice	0,0	9,0	0,0	0,0	0,9	0,0	2
311332491	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	CCR	Litvínov	0,0	8,9	8,9	0,0	0,0	0,0	1
310101539	Teplo Bečov s.r.o.	Plynová kotelna I. kategorie Č.ST.P. 223/4 KÚ Bečov u Mostu	Bečov	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Výtopna V-03, Duchcov	Duchcov	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	3
310100558	Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Plynová kotelna NZH	Ústí nad Labem	0,0	5,8	0,0	4,4	1,4	0,0	4
310605021	Energo Šluknov s.r.o.	Výtopna Šluknov	Šluknov	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6	0,0	3
310705533	UNIPETROL RPA, s.r.o.	Močovina	Litvínov	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	1
311018268	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Spalovna nebezpečných odpadů Trmice	Trmice	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	2
310101532	Teplo Braňany, spol. s r.o.	Kotelna Braňany	Braňany	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	2
310605076	ENERGIE Holding a.s.	Plynová kotelna Louny K4D	Louny	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4	0,0	3
311332491	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	VBU	Litvínov	0,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1
310100450	Quick I. v.o.s.	Quick I. v.o. s.	Obrnice	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2	0,0	2
310806718	Realitní kancelář L & L s.r.o.	Kotelna 930	Podbořany	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2	0,0	4
310605076	ENERGIE Holding a.s.	Plynová kotelna Louny K1A	Louny	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5	0,0	2
310605076	ENERGIE Holding a.s.	Plynová kotelna Louny K2B	Louny	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5	0,0	2
310100748	HELIA PRO s.r.o.	K31 K2 Liškova	Litoměřice	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	3
310101958	Věžeňská služba	Věžnice Všehrdy	Všehrdy	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	2

	České republiky									
310304008	TEPLO Vejprty s.r.o.	Plynová kotelná K1	Vejprty	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	2
310100478	Stavební bytové družstvo občanů Průkopník	kotelna Jiříkov	Jiříkov	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	2
310101215	Josef Bašta, Tepinsta	Kotelna Chlumeck III.	Chlumeck	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3	0,0	2
310101215	Josef Bašta, Tepinsta	Kotelna Chlumeck II.	Chlumeck	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3	0,0	3
310605076	ENERGIE Holding a.s.	Plynová kotelná Louny K3C	Louny	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2	0,0	2
310203682	KŘINICE KRÁSNÁ LÍPA, s.r.o.	Centrální plynová kotelná	Krásná Lípa	0,1	3,2	0,0	0,0	3,2	0,0	3
311332491	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	OXA	Litvínov	0,0	3,1	3,1	0,0	0,0	0,0	1
310100326	Benešovská teplárenská společnost, s.r.o.	Plynová kotelná - Sídliště	Benešov nad Ploučnicí	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	2
310605103	United Energy, a.s.	Kotelna Chánov	Most	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	2
311221431	IVORY Energy, a.s.	Olejová kotelná Kovářská	Kovářská	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3
310102002	Tepelné hospodářství Mikulášovice, s.r.o.	Kotelna pro sídliště	Mikulášovice	0,5	2,8	0,0	0,0	2,8	0,0	2
310304008	TEPLO Vejprty s.r.o.	Plynová kotelná K2	Vejprty	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7	0,0	2
310806718	Realitní kancelář L & L s.r.o.	Kotelna 899	Podbořany	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7	0,0	4
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Výtopna PP1 - záložní zdroj	Fugnerova 266	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	2
310101286	MEVA a.s.	Kotelna Bezděkov	Roudnice nad Labem	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3	0,0	3
310100748	HELIA PRO s.r.o.	K30 K1 Mládežnická	Litoměřice	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3	0,0	2

310100760	Železářny Velký Šenov s.r.o.	Železářny Velký Šenov s.r.o., p.č. 127	Velký Šenov	1,0	2,2	0,0	0,0	2,2	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	U vlastního krbu 1823	Teplice	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Na Hamrech 595	Krupka	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Koněvova 578 "K2"	Dubí	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8	0,0	3
310806718	Realitní kancelář L & L s.r.o.	Kotelna ul. B. Smetany	Podbořany	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	K. Světlé 584 "K3"	Dubí	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Výtopna PP2 - záložní zdroj	Bílina	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	1
310100518	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	PK Povrly-Lužecké Údolí	Povrly	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	2
311533777	Tepelné hospodářství Litvínov s.r.o.	PK ŠA Hamr	Litvínov	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6	0,0	3
310404359	Služby obce Chbany, s.r.o.	Kotelna Chbany	Chbany	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5	0,0	4
310605076	ENERGIE Holding a.s.	Plynová kotelna Louny K5E	Louny	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0	2
311533777	Tepelné hospodářství Litvínov s.r.o.	PK Loučky	Litvínov	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Kotelna Jateční	Osek	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	3
311018326	ČEZ Energo, s.r.o.	Kotelna - Osek	Osek	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	3
310100551	Veolia Energie ČR, a.s.	K 751	Roudnice nad Labem	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská,	Moskevské náměstí 2173	Teplice	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	3

	a.s.									
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Plynárenská ZŠ "K4"	Teplice	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	3
310504677	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	Plynová kotelna K2	Šluknov	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	3
310202213	ASTUR Straškov, a.s.	ASTUR Straškov, a.s.	Straškov-Vodochody	0,3	1,2	0,0	0,0	1,2	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	K. Světlé 569 "K1"	Dubí	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	3
310909439	Rotor Clip s.r.o.	Motorová teplárna	Budyně nad Ohří	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	1
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Kotelna Hrob	Hrob	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Teplická 167	Krupka	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Nemocnice Duchcov	Duchcov	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1
310100748	HELIA PRO s.r.o.	K37 Alej 17. listopadu	Roudnice nad Labem	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Družba 506/8	Dubí	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	2
310304008	TEPLO Vejprty s.r.o.	Plynová kotelna K3	Vejprty	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	2
311633994	Energie Radonice s.r.o.	Kotelna Radonice	Radonice	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	3
310100509	Úštěcké služby, spol. s r.o.	Plynová kotelna	Úštěk	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	2
310101838	"SDRUŽENÍ M + S", s.r.o.	Kotelna Mašťov	Mašťov	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Lipová 2880	Teplice	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Dlouhá 636, 637	Krupka	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	K. Čapka 2509	Teplice	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	3

	a.s.									
311326884	ALFA TERM MOST a.s.	Kotelna-ul. Libkovocká čp.185	Lom	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	K. Čapka "K4"	Krupka	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	3
310100748	HELIA PRO s.r.o.	K39 Konojedy	Konojedy	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	2
310100420	TERMO Děčín a.s.	KOTELNA LOUBÍ	Děčín	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	2
310100518	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	PK Neštědice	Povrly	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Tovární 568 "Kartex"	Dubí	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	2
310102002	Tepelné hospodářství Mikulášovice, s.r.o.	Kotelna pro areál ZŠ	Mikulášovice	0,2	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Kotelna Lidická	Osek	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Palackého 1559	Teplice	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	6
310100748	HELIA PRO s.r.o.	K15 Máchova	Litoměřice	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	2
310100509	Úštěcké služby, spol. s r.o.	Základní škola	Úštěk	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Pražská 273 Bystřany	Bystřany	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	2
310100103	R A T E s.r.o.	PK Na Pankráci	Mšené-lázně	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	4
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Ruská 487	Dubí	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	3
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Dukelských hrdinů "EC1"	Krupka	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Kotelna Litoměřická	Velké Březno	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	1
310101515	České dráhy, a.s.	Děčín - stavědlo JIH	Děčín	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	2

310101820	Obec Vilémov	Kotelna Vilémov	Vilémov	0,1	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	2
310100748	HELIA PRO s.r.o.	K20 Liběšice	Liběšice	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	2
310100103	R A T E s.r.o.	PK Bodlákova	Hoštka-Kochovice	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	3
310100326	Benešovská teplárenská společnost,s.r.o.	Plynová kotelna - MŠ Cihelní ulice	Benešov nad Ploučnicí	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	2
310100509	Úštěcké služby, spol. s r.o.	Kulturní dům	Úštěk	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	1
310100509	Úštěcké služby, spol. s r.o.	DPS	Úštěk	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	Plynová kotelna Chudarov 97	Chudarov	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	1
310404359	Služby obce Chbany, s.r.o.	Kotelna Chbany-Poláky	Poláky	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	VS 1	Jirkov	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	1
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	VS 2	Jirkov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	VS 3	Jirkov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
310605107	ČEZ Teplárenská, a.s.	VS 8	Jirkov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1

Zdroj: ERÚ

Příloha č. 2:

Přehled držitelů licencí na rozvod tepelné energie v Ústeckém kraji

Příloha č.2: Přehled držitelů licencí na rozvod tepelné energie v Ústeckém kraji

Číslo lic.	Název subjektu	Obec	Okres	Kraj
320100104	R A T E s.r.o.	Štětí	Litoměřice	Ústecký
320100150	ČEZ, a. s.	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
320100263	ACTHERM, spol. s r.o.	Chomutov	Chomutov	Ústecký
320100269	KKS - SMS s.r.o.	Chomutov	Chomutov	Ústecký
320100327	Benešovská teplárenská společnost, s.r.o.	Benešov nad Ploučnicí	Děčín	Ústecký
320100406	CENTROPOL CZ, a.s.	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Ústecký
320100417	Služby města Postoloprty, s.r.o.	Postoloprty	Louny	Ústecký
320100422	TERMO Děčín a.s.	Děčín	Děčín	Ústecký
320100452	Quick I. v.o.s.	Obrnice	Most	Ústecký
320100463	PRECIOSA, a.s.	Jablonec nad Nisou	Jablonec nad Nisou	Liberecký
320100483	Stavební bytové družstvo občanů Průkopník	Varnsdorf	Děčín	Ústecký
320100519	Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Ústecký
320100548	Veolia Energie ČR, a.s.	Ostrava	Ostrava-město	Moravskoslezský
320100559	Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Chlumec	Ústí nad Labem	Ústecký
320100605	Úštěcké služby, spol. s r.o.	Úštěk	Litoměřice	Ústecký
320100639	Tepelné hospodářství města Lovosic s.r.o.	Lovosice	Litoměřice	Ústecký
320100661	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Ústecký
320100747	HELIA PRO s.r.o.	Litoměřice	Litoměřice	Ústecký
320100761	Železářny Velký Šenov s.r.o.	Velký Šenov	Děčín	Ústecký
320100789	Žatecká teplárenská, a.s.	Žatec	Louny	Ústecký
320100951	Tepelné hospodářství Kadaň, s.r.o.	Kadaň	Chomutov	Ústecký
320101105	Lovochemie, a.s.	Lovosice	Litoměřice	Ústecký
320101206	Služby obce Kovářská s.r.o.	Kovářská	Chomutov	Ústecký

320101216	Josef Bašta, Tepinsta	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Ústecký
320101282	MEVA a.s.	Roudnice nad Labem	Litoměřice	Ústecký
320101380	ESON s.r.o.	Praha 1		Hlavní město Praha
320101514	České dráhy, a.s.	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
320101531	Teplo Braňany, spol. s r.o.	Braňany	Most	Ústecký
320101538	Teplo Bečov s.r.o.	Bečov	Most	Ústecký
320101560	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Teplice	Teplice	Ústecký
320101619	Krušnohorská poliklinika s.r.o.	Litvínov	Most	Ústecký
320101865	DTS Vrbenský, a.s.	Most	Most	Ústecký
320101879	RWE Energo, s.r.o.	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
320101959	Věžeňská služba České republiky	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
320102001	Tepelné hospodářství Mikulášovice, s.r.o.	Mikulášovice	Děčín	Ústecký
320103154	AGC Automotive Czech a.s.	Bílina	Teplice	Ústecký
320103176	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	Teplice	Teplice	Ústecký
320103180	Ing. Jan Svatoň	Lanškroun	Ústí nad Orlicí	Pardubický
320202177	Severočeské doly a.s.	Chomutov	Chomutov	Ústecký
320202946	ASTUR Straškov, a.s.	Straškov-Vodochody	Litoměřice	Ústecký
320203443	"SDRUŽENÍ M + S", s.r.o.	Mašťov	Chomutov	Ústecký
320203681	KŘINICE KRÁSNÁ LÍPA, s.r.o.	Krásná Lípa	Děčín	Ústecký
320303869	S a S Most, spol. s r.o.	Most	Most	Ústecký
320304009	TEPLO Vejprty s.r.o.	Vejprty	Chomutov	Ústecký
320404360	Služby obce Chbany, s.r.o.	Chbany	Chomutov	Ústecký
320504650	Stavební bytové družstvo Krušnohor	Most	Most	Ústecký
320504678	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	Šluknov	Děčín	Ústecký
320504721	Mondi Štětí a.s.	Štětí	Litoměřice	Ústecký
320605022	Energo Šluknov s.r.o.	Šluknov	Děčín	Ústecký
320605077	ENERGIE Holding a.s.	Praha 5		Hlavní město Praha

320605110	ČEZ Teplárenská, a.s.	Říčany	Praha-východ	Středočeský
320705534	UNIPETROL RPA, s.r.o.	Litvínov	Most	Ústecký
320705675	Teplárna Varnsdorf a.s.	Varnsdorf	Děčín	Ústecký
320806203	REMANA, družstvo	Litvínov	Most	Ústecký
320806719	Realitní kancelář L & L s.r.o.	Podbořany	Louny	Ústecký
320806954	DOTERM SERVIS s.r.o.-právní nástupce	Meziboří	Most	Ústecký
320910457	Rotor Clip s.r.o.	Budyně nad Ohří	Litoměřice	Ústecký
321015823	Coal Services a.s.	Most	Most	Ústecký
321016231	NRG provoz tepelných zdrojů s.r.o.	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	Ústecký
321018263	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
321118664	Severočeská teplárenská, a.s.	Most - Komořany	Most	Ústecký
321118873	Bohemia Energie s.r.o.	Říčany	Praha-východ	Středočeský
321326888	ALFA TERM MOST a.s.	Most	Most	Ústecký
321326968	Teplo Klášterec s.r.o.	Klášterec nad Ohří	Chomutov	Ústecký
321329842	BIOPLYN SG s.r.o.	Střelice	Brno-venkov	Jihomoravský
321331518	Správa inženýrských sítí s.r.o.	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
321432948	BIOPLYN ENERGY s.r.o.	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
321433127	MEI Property Services, s.r.o.	Praha	Hlavní město Praha	Hlavní město Praha
321533363	MATERNA BIOPLYN s.r.o.	Bitouzeves	Louny	Ústecký
321533778	Tepelné hospodářství Litvínov s.r.o.	Litvínov	Most	Ústecký
321633995	Energie Radonice s.r.o.	Radonice	Chomutov	Ústecký

Zdroj: ERÚ

Příloha č. 3:

Kompletní seznam provedených investic do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy

Příloha č. 3: Kompletní seznam provedených investic do rozvoje a obnovy plynárenské soustavy

Katastrální území	Popis investiční akce	Rok nebo období realizace	Investice [tis. Kč]
Varnsdorf	Varnsdorf - obnova	2010 - 2014	73 943,0
Chomutov	Chomutov - obnova	2010 - 2014	70 017,0
Třebívlice	Třebívlice - obnova	2010 - 2014	63 250,0
Žatec	Žatec - obnova	2010 - 2014	56 187,0
Děčín I - Děčín	Děčín I - Děčín - obnova	2010 - 2014	50 028,0
Louny	Louny - obnova	2010 - 2014	45 320,0
Teplice	Teplice - obnova	2010 - 2014	43 856,0
Kadaň	Kadaň - obnova	2010 - 2014	36 548,0
Most	Most - obnova	2010 - 2014	34 254,0
Bohosudov	Bohosudov - obnova	2010 - 2014	29 539,0
Malšovice	Malšovice - obnova	2010 - 2014	26 358,0
Rumburk 1	Rumburk 1 - obnova	2010 - 2014	25 428,0
Malé Březno	Malé Březno - obnova	2010 - 2014	23 294,0
Minice	Minice - rozvoj	2010 - 2014	22 889,0
Chlumčany	Chlumčany - obnova	2010 - 2014	21 534,0
Brandov	Brandov - rozvoj	2010 - 2014	20 527,0
Krupka	Krupka - obnova	2010 - 2014	18 122,0
Klíše	Klíše - obnova	2010 - 2014	18 122,0
Jirkov	Jirkov - obnova	2010 - 2014	17 831,0
Razice	Razice - obnova	2010 - 2014	17 542,0
Děčín II - Nové Město	Děčín II - Nové Město - obnova	2010 - 2014	15 877,0

Dobříň	Dobříň - obnova	2010 - 2014	15 777,0
Děčín IV - Podmokly	Děčín IV - Podmokly - obnova	2010 - 2014	15 315,0
Milbohov	Milbohov - obnova	2010 - 2014	13 648,0
Teplické Předměstí	Teplické Předměstí - obnova	2010 - 2014	13 162,0
Bukov	Bukov - obnova	2010 - 2014	12 736,0
Duchcov	Duchcov - obnova	2010 - 2014	12 588,0
Újezdské Předměstí	Újezdské Předměstí - obnova	2010 - 2014	12 314,0
Roudnice nad Labem	Roudnice nad Labem - obnova	2010 - 2014	11 777,0
Sobědruhy	Sobědruhy - obnova	2010 - 2014	11 238,0
Ústí nad Labem - centrum	Ústí nad Labem - centrum - obnova	2010 - 2014	10 612,0
Bílina	Bílina - obnova	2010 - 2014	9 529,0
Klášteřec nad Ohří	Klášteřec nad Ohří - obnova	2010 - 2014	8 220,0
Předměstí	Předměstí - obnova	2010 - 2014	8 143,0
Novosedlice	Novosedlice - obnova	2010 - 2014	8 042,0
Rybniště	Rybniště - obnova	2010 - 2014	7 715,0
Trnovany	Trnovany - obnova	2010 - 2014	7 698,0
Havraň	Havraň - rozvoj	2010 - 2014	7 694,0
Proboštov	Proboštov - obnova	2010 - 2014	7 616,0
Česká Kamenice	Česká Kamenice - obnova	2010 - 2014	7 414,0
Horní Litvínov	Horní Litvínov - obnova	2010 - 2014	7 139,0
Krásné Březno	Krásné Březno - obnova	2010 - 2014	6 207,0
Most	Most - rozvoj	2010 - 2014	5 900,0
Pražské Předměstí	Pražské Předměstí - obnova	2010 - 2014	5 882,0
Chudeřín	Chudeřín - obnova	2010 - 2014	5 825,0
Děčín XVII - Jalůvčí	Děčín XVII - Jalůvčí - obnova	2010 - 2014	5 815,0
Lovosice	Lovosice - obnova	2010 - 2014	5 048,0
Prosetice	Prosetice - obnova	2010 - 2014	4 993,0

Přovičky	Přovičky - obnova	2010 - 2014	4 973,0
Litoměřice - Město	Litoměřice - Město - obnova	2010 - 2014	4 848,0
Chomutov	Chomutov - rozvoj	2010 - 2014	4 818,0
Lom	Lom - obnova	2010 - 2014	4 759,0
Mojžíř	Mojžíř - obnova	2010 - 2014	4 690,0
Louny	Louny - rozvoj	2010 - 2014	4 454,0
Podbořany	Podbořany - rozvoj	2010 - 2014	4 240,0
Běhánky	Běhánky - obnova	2010 - 2014	3 899,0
Kryry	Kryry - obnova	2010 - 2014	3 664,0
Rumburk 2 - Horní Jindřichov	Rumburk 2 - Horní Jindřichov - obnova	2010 - 2014	3 384,0
Úštěk - Vnitřní Město	Úštěk-Vnitřní Město - rozvoj	2010 - 2014	3 369,0
Řetenice	Řetenice - obnova	2010 - 2014	3 268,0
Skorotice	Skorotice - rozvoj	2010 - 2014	3 239,0
Ročov	Ročov - obnova	2010 - 2014	2 917,0
Děčín VIII - Dolní Oldřichov	Děčín VIII - Dolní Oldřichov - obnova	2010 - 2014	2 244,0
Obrnice	Obrnice - rozvoj	2010 - 2014	2 178,0
Postoloprty	Postoloprty - obnova	2010 - 2014	1 976,0
Měcholupy	Měcholupy - obnova	2010 - 2014	1 970,0
Kadaň	Kadaň - rozvoj	2010 - 2014	1 943,0
Bohušovice nad Ohří	Bohušovice nad Ohří - rozvoj	2010 - 2014	1 858,0
Staňkovice	Staňkovice - rozvoj	2010 - 2014	1 751,0
Otvice	Otvice - rozvoj	2010 - 2014	1 721,0
Hradiště	Hradiště - obnova	2010 - 2014	1 683,0
Libouchec	Libouchec - rozvoj	2010 - 2014	1 680,0
Lovosice	Lovosice - rozvoj	2010 - 2014	1 609,0
Roudnice nad Labem	Roudnice nad Labem - rozvoj	2010 - 2014	1 567,0
Pozorka	Pozorka - obnova	2010 - 2014	1 530,0

Přestanov	Přestanov - obnova	2010 - 2014	1 529,0
Všechlapy	Všechlapy - obnova	2010 - 2014	1 526,0
Lom	Lom - rozvoj	2010 - 2014	1 489,0
Pokratice	Pokratice - rozvoj	2010 - 2014	1 481,0
Čížkovice	Čížkovice - rozvoj	2010 - 2014	1 478,0
Blahuňov	Blahuňov - rozvoj	2010 - 2014	1 458,0
Údlice	Údlice - obnova	2010 - 2014	1 444,0
Háj u Duchcova	Háj u Duchcova - rozvoj	2010 - 2014	1 434,0
Tatinná	Tatinná - rozvoj	2010 - 2014	1 340,0
Kamenná	Kamenná - rozvoj	2010 - 2014	1 339,0
Malšovice	Malšovice - rozvoj	2010 - 2014	1 334,0
Přestanov	Přestanov - rozvoj	2010 - 2014	1 297,0
Děčín I - Děčín	Děčín I-Děčín - rozvoj	2010 - 2014	1 245,0
Rohatce	Rohatce - rozvoj	2010 - 2014	1 241,0
Strupčice	Strupčice - rozvoj	2010 - 2014	1 110,0
Dolní Podluží	Dolní Podluží - obnova	2010 - 2014	1 109,0
Miřetice u Klášterce nad Ohří	Miřetice u Klášterce nad Ohří - rozvoj	2010 - 2014	1 099,0
Travčice	Travčice - obnova	2010 - 2014	1 074,0
Duchcov	Duchcov - rozvoj	2010 - 2014	1 071,0
Prunéřov	Prunéřov - rozvoj	2010 - 2014	1 070,0
Bystřany	Bystřany - obnova	2010 - 2014	1 033,0
Děčín VI - Letná	Děčín VI - Letná - obnova	2010 - 2014	1 023,0
Zimoř	Zimoř - rozvoj	2010 - 2014	1 004,0
Horní Beřkovice	Horní Beřkovice - rozvoj	2010 - 2014	1 002,0
Slavětín	Slavětín - rozvoj	2010 - 2014	972,0
Košťany	Košťany - rozvoj	2010 - 2014	965,0
Bečov	Bečov - obnova	2010 - 2014	959,0

Horní Litvínov	Horní Litvínov - rozvoj	2010 - 2014	730,0
Brandov	Brandov - obnova	2010 - 2014	706,0
Jirkov	Jirkov - rozvoj	2010 - 2014	656,0
Česká Kamenice	Česká Kamenice - rozvoj	2010 - 2014	615,0
Otvice	Otvice - obnova	2010 - 2014	531,0
Žatec	Žatec - rozvoj	2010 - 2014	478,0
Bečov	Bečov - rozvoj	2010 - 2014	462,0
Varnsdorf	Varnsdorf - rozvoj	2010 - 2014	447,0
Havraň	Havraň - obnova	2010 - 2014	420,0
Krupka	Krupka - rozvoj	2010 - 2014	395,0
Bystřany	Bystřany - rozvoj	2010 - 2014	379,0
Teplice	Teplice - rozvoj	2010 - 2014	341,0
Kryry	Kryry - rozvoj	2010 - 2014	326,0
Podbořany	Podbořany - obnova	2010 - 2014	326,0
Travčice	Travčice - rozvoj	2010 - 2014	307,0
Třebívlice	Třebívlice - rozvoj	2010 - 2014	288,0
Litoměřice - Město	Litoměřice-Město - rozvoj	2010 - 2014	279,0
Miřetice u Klášterce nad Ohří	Miřetice u Klášterce nad Ohří - obnova	2010 - 2014	264,0
Děčín IV - Podmokly	Děčín IV-Podmokly - rozvoj	2010 - 2014	231,0
Předměstí	Předměstí - rozvoj	2010 - 2014	230,0
Prosetice	Prosetice - rozvoj	2010 - 2014	219,0
Čížkovice	Čížkovice - obnova	2010 - 2014	194,0
Prunéřov	Prunéřov - obnova	2010 - 2014	191,0
Kláštorec nad Ohří	Kláštorec nad Ohří - rozvoj	2010 - 2014	171,0
Trnovany	Trnovany - rozvoj	2010 - 2014	166,0
Proboštov	Proboštov - rozvoj	2010 - 2014	156,0
Klíše	Klíše - rozvoj	2010 - 2014	128,0

Dobříň	Dobříň - rozvoj	2010 - 2014	124,0
Skorotice	Skorotice - obnova	2010 - 2014	116,0
Košťany	Košťany - obnova	2010 - 2014	113,0
Ústí nad Labem - centrum	Ústí nad Labem-centrum - rozvoj	2010 - 2014	103,0
Mojžíř	Mojžíř - rozvoj	2010 - 2014	97,0
Háj u Duchcova	Háj u Duchcova - obnova	2010 - 2014	85,0
Libouchec	Libouchec - obnova	2010 - 2014	79,0
Staňkovice	Staňkovice - obnova	2010 - 2014	76,0
Slavětín	Slavětín - obnova	2010 - 2014	75,0
Údlice	Údlice - rozvoj	2010 - 2014	73,0
Krásné Březno	Krásné Březno - rozvoj	2010 - 2014	69,0
Dolní Podluží	Dolní Podluží - rozvoj	2010 - 2014	63,0
Rumburk 2 - Horní Jindřichov	Rumburk 2-Horní Jindřichov - rozvoj	2010 - 2014	62,0
Horní Beřkovice	Horní Beřkovice - obnova	2010 - 2014	59,0
Novosedlice	Novosedlice - rozvoj	2010 - 2014	54,0
Pokratice	Pokratice - obnova	2010 - 2014	49,0
Sobědruhy	Sobědruhy - rozvoj	2010 - 2014	43,0
Rumburk 1	Rumburk 1 - rozvoj	2010 - 2014	35,0
Běhánky	Běhánky - rozvoj	2010 - 2014	35,0
Bohosudov	Bohosudov - rozvoj	2010 - 2014	28,0
Ročov	Ročov - rozvoj	2010 - 2014	24,0
Pozorka	Pozorka - rozvoj	2010 - 2014	22,0
Strupčice	Strupčice - obnova	2010 - 2014	15,0
Bohušovice nad Ohří	Bohušovice nad Ohří - obnova	2010 - 2014	13,0
Celkem			1 103 019,0

Zdroj: GasNet, s.r.o.

Příloha č. 4:

Vyjádření ERU k množství dodaných dat

**ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD**

Masarykovo náměstí 5, 586 01 Jihlava
telefon: 564 578 666 ústředna
e-mail: podatelna@eru.cz www.eru.cz
ID datové schránky: eeuaau7

Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Ing. Monika Zeman, MBA
Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem

Vaše zn./ze dne	Číslo jednací	Vyřizuje/linka	V Praze dne	Počet listů
175862/2016/KL.LK	12247-2/2016-ERU	Ing. Smejkal/754	28. 11. 2016	2

Vážená paní inženýrko,

dopisem ze dne 21. 11. 2016, doručeným Energetickému regulačnímu úřadu dne 23. 11. 2016, jste požádali o poskytnutí podkladů pro potřeby vytvoření Územní energetické koncepce Ústeckého kraje.

V úvodu uvádíme, že některé údaje nebylo možné dodat v úplné podobě. Tabulka č. 10 „*Popis soustav zásobování tepelnou energií*“ sice koresponduje s Nařízením vlády č. 232/2015, ovšem Energetický regulační úřad nesleduje veškeré tepelné soustavy. Od letošního roku Energetický regulační úřad zveřejňuje seznam účinných tepelných soustav dle zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie. Bohužel také nelze směřovat „*Vymezené území podle licence*“/„*Název provozovny podle licence*“ a „*Cenová lokalita*“. Energetický úřad má k dispozici údaje o vydaných licencích na distribuci tepla a příslušných vymezených územích, licencích na výrobu tepla a náležitých provozovnách, a také informace o jednotlivých cenových lokalitách, ovšem není schopen toto sloučit, jelikož k tomu nemá dostatek informací od držitelů jednotlivých licencí. Informaci „*Typ vlastnictví a podíl státu, kraje nebo obce*“ Úřad nesleduje a nemá k dispozici. Nicméně jsme se pokusili vyplnit tabulku takovým způsobem, který, jak doufáme, bude pro Vaše účely dostačující.

V souvislosti s informacemi o držitelích jednotlivých licencí na výrobu či distribuci tepelné energie (tabulka č. 10) dodáváme, že po domluvě s Ing. Horníkem bylo použito referenční datum 31. 12. 2014.

Tabulky č. 5 „*Spotřeba elektřiny podle kategorií odběru*“, č. 6 „*Spotřeba elektřiny v sektorech národního hospodářství*“ a č. 23 „*Vývoj počtu odběratelů a spotřeby zemního plynu podle kategorií odběru*“ vycházejí z dat, která jsou podkladem pro pravidelné měsíční a roční zprávy o provozu elektrizační (respektive plynárenské) soustavy ČR. Uvedené údaje se mohou lišit od dosud zveřejněných zpráv, jelikož je možné, že do této doby byly ještě některé údaje doplněny či opraveny.

S ohledem na množství dat a strukturu jednotlivých tabulek zasíláme požadované údaje ve formátu xlsx. Na závěr doplňujeme, že v případě potřeby doplnění či vysvětlení některých údajů, kontaktujte prosím Ing. Zdeňka Smejkal, zdenek.smejkal@eru.cz.

číslo účtu: ČNB 2421001/0710
IČ: 70894451

dislokované pracoviště Praha
Partyzánská 7, 170 00 Praha 7
tel.: 255 715 555

dislokované pracoviště Ostrava
Provozní 1, 722 00 Ostrava
tel.: 595 590 888



ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD

Masarykovo náměstí 5, 586 01 Jihlava
telefon: 564 578 666 – ústředna
e-mail: podatelna@eru.cz www.eru.cz
ID datové schránky: eeuaau7

Pevně věříme, že Vám budou poskytnuté údaje nápomocné při vyhodnocování Vaší Územní energetické koncepce. V případě jakýkoliv dalších dotazů se neváhejte na nás obrátit.

S pozdravem



Ing. Petr Kusý

ředitel odboru statistického a bezpečnosti dodávek

ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD

Dislokované pracoviště
Partyzánská 1/7
170 00 Praha 7
-1-

Příloha:

Podklady_UEK_Ústecký_kraj

číslo účtu: ČNB 2421001/0710
IČ: 70894451

dislokované pracoviště Praha
Partyzánská 7, 170 00 Praha 7
tel.: 255 715 555

dislokované pracoviště Ostrava
Provozní 1, 722 00 Ostrava
tel.: 595 590 888