

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA
ENVIROS, s.r.o. - LEDEN 2004

ZLÍNSKÝ KRAJ

**ÚZEMNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE ZLÍNSKÉHO KRAJE –
ANALÝZA VÝCHOZÍHO STAVU**



Název publikace	Územní energetická koncepce Zlínského kraje – analýza výchozího stavu
Referenční číslo	ECZ 2064/a
Číslo svazku	Svazek 1 z 9
Verze	Závěrečná zpráva
Datum	Leden 2004

Vedení projektu:

Ing. Vladimíra Henelová – vedoucí projektu

Schváleno:

Ing. Jaroslav Vích – výkonný ředitel

Adresa klienta: Krajský úřad Zlínského kraje
Tř. T.Bati 3792
760 01 Zlín

Kontaktní osoba: Ing. Miroslava Knotková
Telefon.: 577 043 302
E-mail: miroslava.knotkova@kr-zlinsky.cz

OBSAH

1. ÚVOD	1
1.1 Cíle územní energetické koncepce	1
1.2 Způsob zpracování územní energetické koncepce	5
1.3 Etapy řešení ÚEK ZK	7
2. STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE	8
2.1 Správní členění a obyvatelstvo	8
2.2 Sídlní struktura	11
2.3 Geografické a klimatické údaje	12
2.4 Ekonomické údaje	16
3. SPOTŘEBA PALIV A ENERGIE VE ZLÍNSKÉM KRAJI – VÝCHOZÍ STAV ROKU 2001/2	21
3.1 Příprava modelového prostředí	21
3.2 Datové vstupy	21
3.3 Příprava energetických bilancí výchozího roku	23
3.4 Výpočet emisních bilancí	25
3.5 Využití geografických dat a tvorba mapových výstupů	26
3.6 Bilance spotřeby prvotních energetických zdrojů	29
3.7 Bilance konečné spotřeby paliv a energie (spotřeby po přeměnách)	32
3.8 Spotřeba paliv ve veřejné dopravě a IAD	35
3.9 Souhrnné zhodnocení výchozího stavu ve spotřebě energie	38
4. ANALÝZA SPOTŘEBITELSKÝCH SYSTÉMŮ	41
4.1 Bytová sféra	41
4.1.1 Charakteristika bytového a domovního fondu Zlínského kraje	41
4.1.2 Současná spotřeba paliv a energie v bytové sféře	43
4.2 Občanská vybavenost – terciární sféra	44
4.3 Průmysl	46
4.3.1 Charakteristika průmyslových oblastí Zlínského kraje	46
4.3.2 Analýza spotřeby paliv a energie v průmyslu Zlínského kraje	49
5. ROZBOR ZDROJŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ENERGIÍ	53
5.1 Souhrnný popis zdrojů ve Zlínském kraji	53
5.2 Subsystem elektrické energie	56
5.2.1 Popis současného stavu	56
5.2.2 Předpokládaný rozvoj soustavy JME, a.s.	59
5.2.3 Rozvoj distribuční soustavy SME, a.s.	60
5.2.4 Ochranná pásma elektrizační soustavy	60

5.3	Subsystém zemního plynu	61
5.3.1	Současný stav v dostupnosti a spotřebě zemního plynu	61
5.3.2	Rozvoj přepravní soupravy Transgas,a.s..	63
5.3.3	Distribuční soustava zemního plynu, JMP, a.s.	63
5.3.4	Zásobování plynem – SMP, a.s.	64
5.3.5	Výstavba plynovodů (VTL, VVTL)	64
5.3.6	Výhled v rozvoji plynofikace sídel	65
5.3.7	Ochranná a bezpečnostní pásma	66
5.4	Centralizované zásobování teplem	68
5.4.1	Souhrnný popis	68
5.4.2	Popis jednotlivých soustav CZT	71
5.4.3	Vývoj v soustavách CZT	76
5.5	Zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla	78
5.6	Zhodnocení závazných částí územního plánu	80
6.	HODNOCENÍ VYUŽITELNOSTI OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE	82
6.1	Současný stav ve využití OZE	82
6.1.1	Souhrnný popis	82
6.1.2	Energie slunečního záření	83
6.1.3	Energie větru	85
6.1.4	Energie vodních toků	86
6.1.5	Energie biomasy - tuhá biopaliva a spalitelný bioodpad	88
6.1.6	Energie biomasy - kapalná biopaliva	89
6.1.7	Energie biomasy - plynná biopaliva	89
6.1.8	Geotermální energie a energie prostředí	90
6.2	Potenciál ve využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie	92
6.2.1	Energie slunečního záření	92
6.2.2	Energie větru	98
6.2.3	Energie vodních toků	101
6.2.4	Energie biomasy	103
6.2.5	Potenciál energie bioplynu z čistíren odpadních vod	108
6.2.6	Potenciál energie bioplynu v sektoru živočišné výroby	109
6.2.7	Geotermální energie a energie prostředí	110
6.2.8	Shrnutí výsledků analýzy dostupného potenciálu OZE	114
6.2.9	Způsob využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie ve výhledu	117
6.2.10	Ekonomický potenciál využití obnovitelných zdrojů energie	119
6.2.11	Strategie zajištění dodávek tepla z obnovitelných zdrojů	121
7.	HODNOCENÍ EKONOMICKY VYUŽITELNÝCH ÚSPOR ENERGIE	122
7.1	Definice potenciálů	122
7.2	Potenciál úspor energie v domech pro bydlení	122
7.2.1	Výpočet dostupného potenciálu	122
7.2.2	Popis energeticky úsporných opatření	124
7.2.3	Přínosy aplikace opatření energetické modernizace domů pro bydlení	127
7.2.4	Potenciál úspor ve spotřebě elektřiny v domácnostech	129
7.3	Potenciál úspor energie v podnikatelském sektoru	129
7.3.1	Legislativa v průmyslu ve vztahu k energetické náročnosti	129
7.3.2	Energetická účinnost v rámci IPPC	130
7.3.3	Energeticky úsporná opatření v průmyslu	132
7.3.4	Energeticky úsporná opatření v zemědělství	133
7.3.5	Potenciál úspor energie v podnikatelském sektoru	133

7.4	Potenciál úspor energie v terciární sféře	134
7.4.1	Výpočet potenciálu úspor	134
7.4.2	Požadavky legislativy na energetickou účinnost v budovách	135
7.4.3	Potenciál úspor energie	137
7.4.4	Potenciál úspor ve veřejném osvětlení	138
7.5	Potenciál úspor v kotelním hospodářství	139
7.6	Potenciál úspor ve zdrojích a rozvodech soustav CZT	143
7.6.1	Legislativní normy, týkající se provozu soustav CZT	143
7.6.2	Zdroje potenciálu úspor v soustavách CZT	145
7.6.3	Návrh opatření v soustavách CZT	146
7.7	Potenciál v distribučních a rozvodných soustavách	146
7.8	Vyhodnocení energetických auditů v objektech Zlínského kraje	147
7.9	Překážky realizace projektů energetických úspor a využití OZE	149
8.	HODNOCENÍ VLIVU SPOTŘEBY PALIV A ENERGIE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE	152
8.1	Sestavení emisní bilance Zlínského kraje	152
8.2	Emisní inventura	152
8.3	Hodnocení kvality ovzduší Zlínského kraje	156
8.4	Produkce emisí skleníkových plynů	158
8.4.1	Metodika IPCC	158
8.4.2	Aplikace metodiky IPCC v rámci územních energetických koncepcí	159
8.4.3	Produkce skleníkových plynů na území Zlínského kraje	161
8.4.4	Legislativní podpora ochraně klimatu v ČR	162
9.	SWOT ANALÝZA VÝCHOZÍCH PODMÍNEK ŘEŠENÍ EH ZK	164
10.	PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	168
11.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI	169

PŘÍLOHY

1.	ENERGETICKÉ A EMISNÍ BILANCE ZLÍNSKÉHO KRAJE A JEHO SPRÁVNÍCH OBVDŮ	I
2.	MAPOVÉ VÝSTUPY	II
3.	SOUSTAVY CENTRALIZOVANÉHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM VE ZLÍNSKÉM KRAJI	III
4.	VYUŽITÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE NA ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE	IV
5.	MODELOVÉ HODNOCENÍ KVALITY OVZDUŠÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE	V



6.	ZLÍNSKÝ KRAJ A ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ODPADŮ	VI
7.	PROCESNÍ ANALÝZA K VYTVOŘENÍ ENERGETICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	VII
8.	ÚVODNÍ ZPRÁVA K ÚZEMNÍ ENERGETICKÉ KONCEPCI (2002)	VIII
9.	DEMONSTRAČNÍ PROJEKTY ZATEPLENÍ PANELOVÝCH DOMŮ	IX

4. ANALÝZA SPOTŘEBITELSKÝCH SYSTÉMŮ

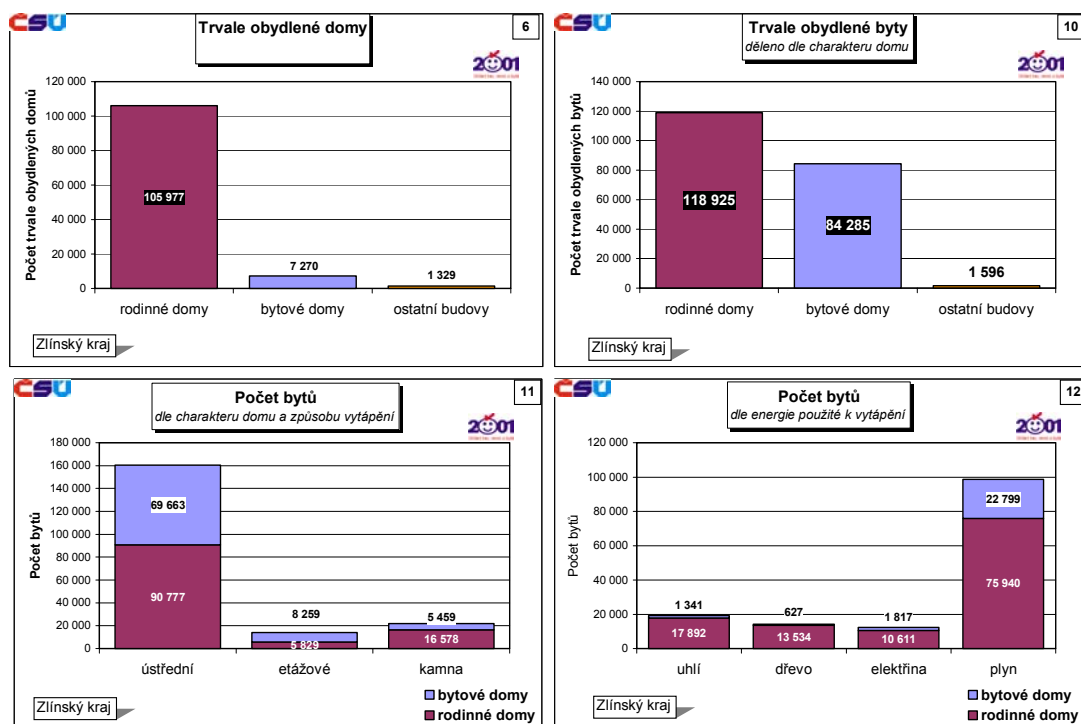
V této kapitole je provedena analýza spotřebitelských systémů a analýza vývoje těchto sektorů a vývoje poptávky po energii v nich v dalších letech, jejímž cílem je určení poptávky po palivech a energii u spotřebitelů a spotřebitelských systémů v členění dle požadavků Nařízení vlády č. 195/2000 Sb.: bytová sféra, občanská vybavenost, podnikatelský sektor – průmysl, zemědělství a doprava – a kvantifikace jejich energetických nároků ve výhledu. Energetická náročnost spotřebitelských systémů je předmětem analýz při stanovení potenciálu úspor paliv a energie v těchto sektorech v Kapitole 6.2.9.

4.1 Bytová sféra

4.1.1 Charakteristika bytového a domovního fondu Zlínského kraje

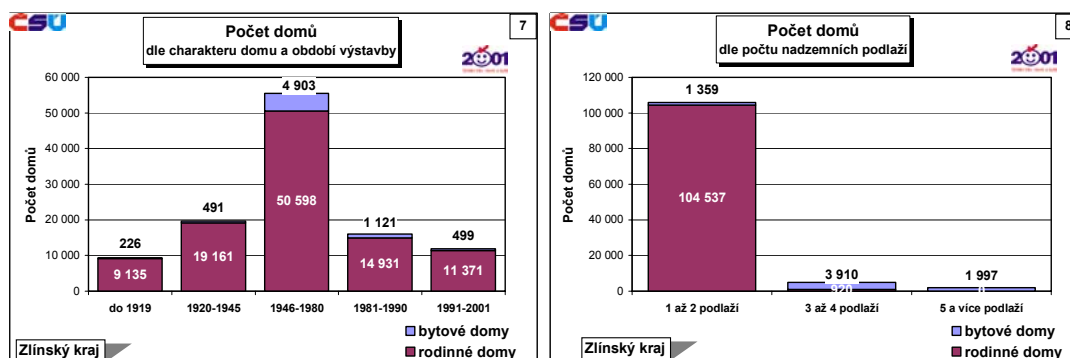
Údaje o domovním a bytovém fondu jsou nezbytnými podklady pro dopočet spotřeby paliv a energie v lokálních topeništích a pro výpočet potenciálu úspor ve vytápění bytů. Při analýzách, které byly prováděny na úrovni obcí (a jsou v energetickém informačním systému dostupné v tabelární i grafické podobě), byla analyzována struktura a stáří domovního a bytového fondu, způsob vytápění bytů a domů, způsob přípravy TUV, vývoj v bytové výstavbě.

Obrázek 23: Struktura domovního a bytového fondu Zlínského kraje, způsob vytápění bytů



Zdroj: EIS Zlínského kraje, ČSÚ - SLBD 2001

Obrázek 24: Domovní fond Zlínského kraje dle období výstavby a počtu podlaží



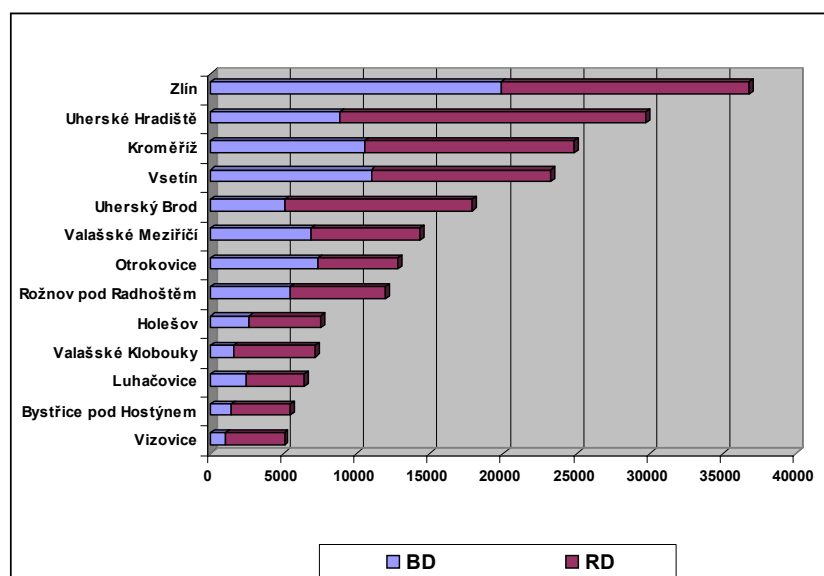
Zdroj: EIS Zlínského kraje

Z výše uvedených grafů je patrné, že:

- ♦ z celkového počtu 204 806 bytových jednotek na území Zlínského kraje je převažující část bytů – 118 925 což je 58,1% – v bytových domech;
- ♦ v celkovém počtu 114 626 domů pro bydlení převažují rodinné domy – 92,5%;
- ♦ dle SLBD 2001 vlastní 81,6% bytů Zlínského kraje ústřední vytápění a v roce 2001 bylo z počtu 144 561 lokálně vytápěných domácností 68,3% vytápěno zemním plynem. Zbývající část domácností je vytápěna dodávkovým teplem. Počet bytů, vytápěných zemním plynem v letech 2002 a 2003 dále narůstá s postupující plynofikací obcí Zlínského kraje.

Bilanční jednotkou, pro kterou byla vypočtena spotřeba paliv a energie v domácnostech /bytové sféře, je obec. Bilance spotřeby paliv a energie v domácnostech jsou prezentovány v agregovaných údajích za správní obvody obcí s rozšířenou působností.

Obrázek 25: Byty v trvale obydlených domech dle charakteru domu, po správních obvodech obcí s rozšířenou působností

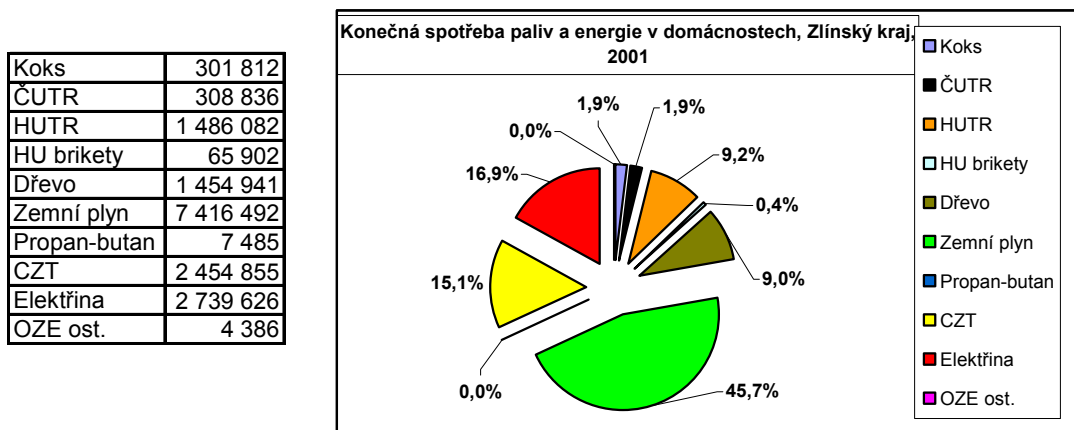


Zdroj: ČSÚ, SLBD 2001

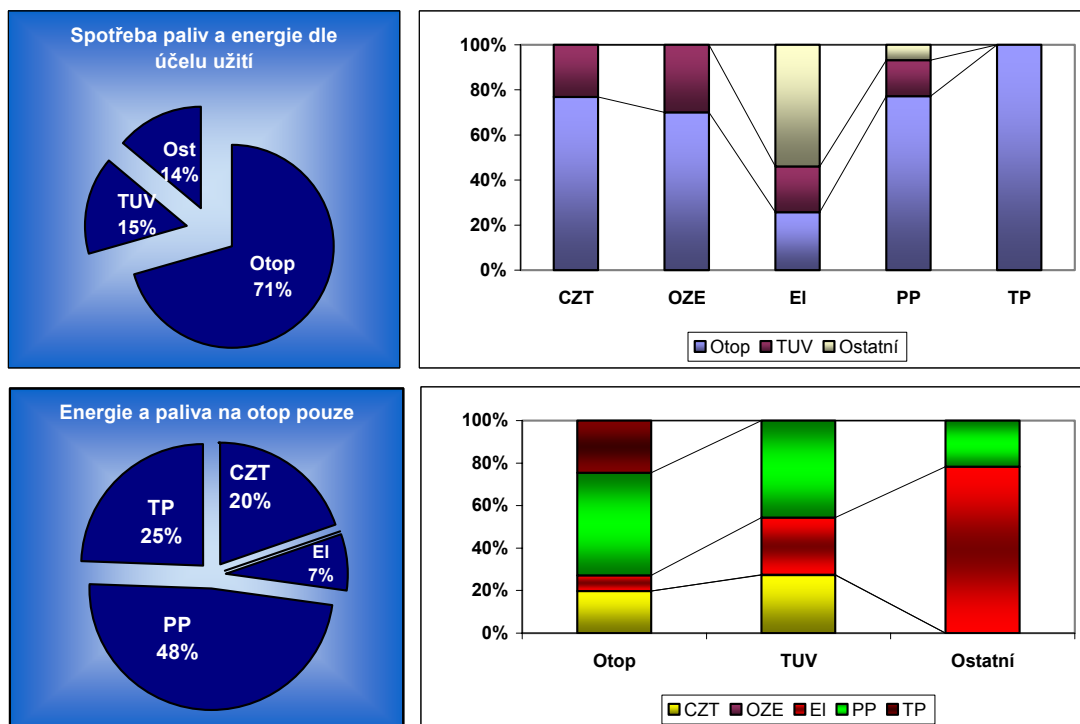
4.1.2 Současná spotřeba paliv a energie v bytové sféře

Spotřeba paliv a energie v sektoru bydlení – v domácnostech – je vyvolána především spotřebou na otop, ohřev teplé užitkové vody (TUV) a na ostatní účely, jakými je vaření a spotřeba nezáměnné elektřiny na osvětlení, elektrické spotřebiče, apod. Podíl spotřeby na TUV a ostatní ve spotřebě stoupá s klesající spotřebou na vytápění, protože jejich spotřeba není předurčena tepelně-technickými vlastnostmi objektů, ale počtem členů domácnosti, způsobem přípravy TUV, apod. Výstupy analýzy užití jednotlivých druhů paliv a energie na uvedené účely ve Zlínském kraji ukazují následující grafy (podíl spotřeby energie na přípravu TUV je ve skutečnosti vyšší, než je uvedeno, protože v této bilanci jsou zahrnuta pouze paliva a energie na decentralizovaný způsob přípravy TUV - boilers, karmy).

Obrázek 26: Energetické nároky sektoru bydlení celkem ve Zlínském kraji, 2001, GJ



Obrázek 27: Členění spotřeby paliv a energie v domácnostech dle účelu užití a jeho krytí palivy a energií



Ve spotřebě domácností po přeměnách dominuje podíl zemního plynu, dále elektřiny a CZT, ale také značný podíl tuhých paliv, používaných pro vytápění zejména ve venkovských sídlech a v odlehlých, doposud neplynofikovaných městských částech, nebo i na přitápění kvůli úspoře nákladů (zejména v oblastech, kde je snadno dostupná dřevní hmota).

Detailní bilanci konečné spotřeby v podrobném členění podle druhů paliv a energie v sektoru obyvatelstva (pro všechny účely) uvádí následující tabulka a obrázek:

4.2 Občanská vybavenost – terciární sféra

Bilance spotřeby v terciární sféře, která zahrnuje výše uvedené služby – soukromé i veřejné – byla vytvářena podle OKEČ, data, která se nepodařilo zařadit do OKEČ jsou bilancována v položce nezařazen. Seznam členění terciálního sektoru podle OKEČ uvádí následující tabulka, ve stejném členění je k dispozici bilance spotřeby paliv a energie podle správního obvodu obcí s rozšířenou působností.

Tabulka 14: Členění terciální sféry dle subsekcí OKEČ

G	Obchod; opravy motorových vozidel a výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost
H	Ubytování a stravování
I	Doprava, skladování a spoje
J	Finanční zprostředkování
K	Činnosti v oblasti nemovitostí a pronájmu; podnikatelské činnosti
L	Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení
M	Vzdělávání
N	Zdravotní a sociální péče; veterinární činnosti
O	Ostatní veřejné, sociální a osobní služby
P	Činnosti domácností
Q	Exteritoriální organizace a instituce
Nezařazen	Nezařaditelná spotřeba (údaje o spotřebě bez vyznačení OKEČ – v přebíraných datech nesledováno)

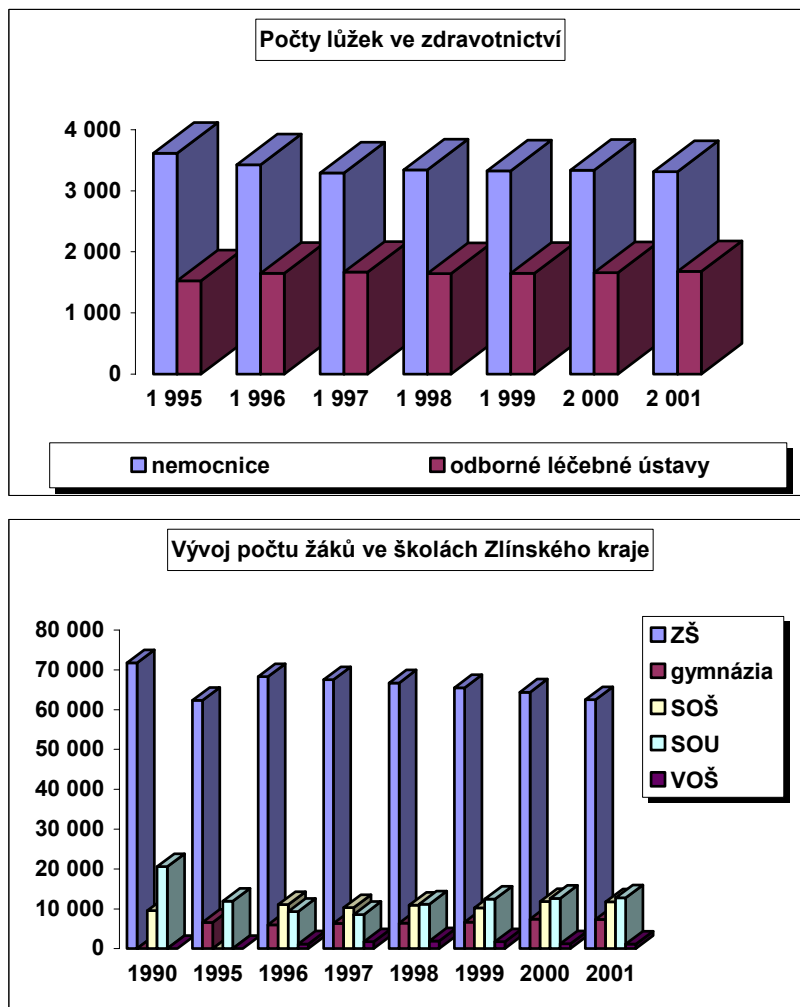
Veřejný sektor

Charakteristika sektoru

V roce 2001 bylo ve Zlínském kraji 237 základních škol, 14 gymnázií, 51 středních odborných škol a 36 odborných učilišť, 11 vyšších odborných škol. V kraji je 7 divadel, 41 stálých kin a 45 muzeí vč. jejich poboček, 448 stálých ubytovacích zařízení. Ve Zlínském kraji jsou také velké armádní objekty, které jsou v posledních letech opouštěny a revitalizace vojenských objektů je jedním z vážných problémů kraje.

V prioritách Zlínského kraje je zejména podpora rozvoje sociálních služeb, rozvoje současných kulturních a společenských aktivit, sportu, rozvoje cestovního ruchu a turistiky, přeshraničních aktivit, obnovy kulturních památek, celoživotního vzdělávání a zvyšování vzdělanosti obecně, zvyšování vybavenosti škol a vzdělávacích institucí, podnikatelských činností v oblasti služeb.

Obrázek 28: Školství a zdravotnictví Zlínského kraje



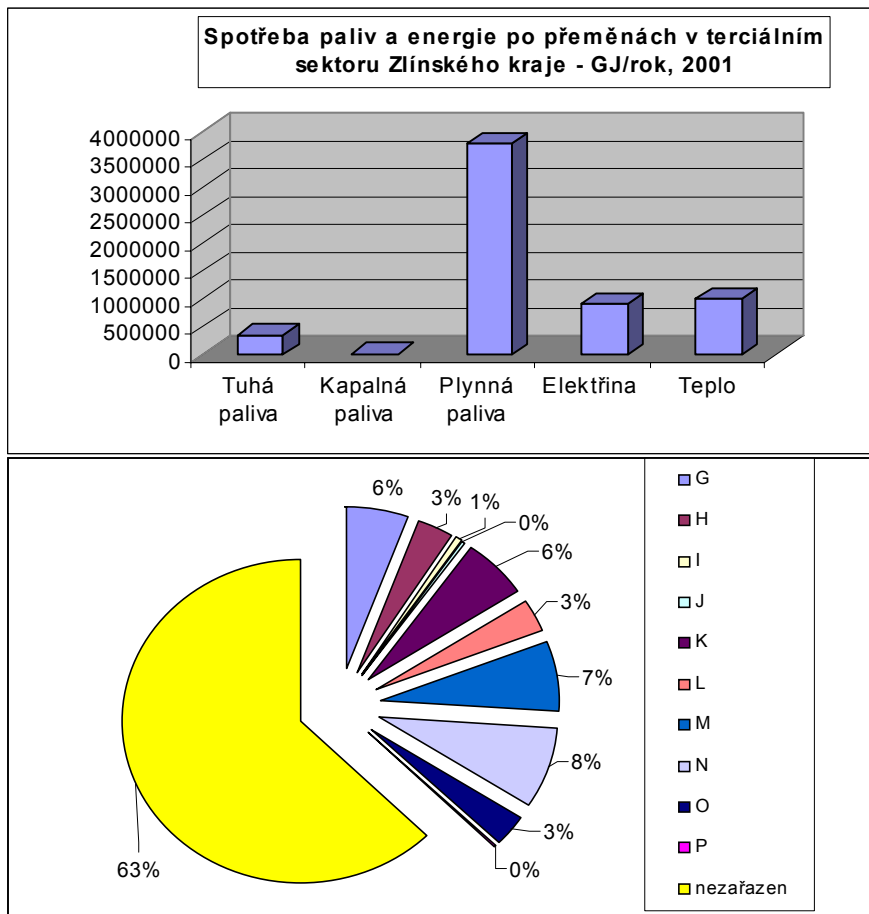
V sektoru služeb se ve výhledu očekává největší rozmach. Zejména v oblasti lázeňství a turistického ruchu, ubytovacích a stravovacích kapacit, ale také v oblasti služeb pro podniky, ve vybavenosti sítí obchodů (obchodní síť je na úrovni standardu měst ČR v mnoha územních obvodech, ale neodpovídá doporučeným standardům uvedeným v metodice „Principy rozvoje obchodních sítí a jejich dimenzování“ vydané v roce 1998 MPO a Svazem obchodu ČR. V této metodice je stanovena doporučený l'plošný standard prodejních ploch pro potravinářské a nepotravinářské zboží v závislosti na velikosti města a obce. Např. pro města od 10-19 tis. obyvatel je navržen teoretický standard v rozsahu 810 až 1270 m² na 1 obyvatele, což je dvojnásobek i více dnešního stavu¹.

Spotřeba paliv a energie terciární sféry v roce 2001

Subjekty terciární sféry jsou co do způsobu vytápění vesměs plynofikovány. Tuhá paliva se spotřebovávají nejvíce v maloobchodu, veřejné správě a sektoru obrany. Většinu spotřeby se nepodařilo zařadit do OKEČ (63%).

¹ Zdroj informace: Územní plán města Holešova, návrh, Ing.arch. Vladimír Dujka

Obrázek 29: Spotřeba paliv a energie v terciální sféře Zlínského kraje



Spotřeba ve veřejných sektorech (zařazená) tvoří cca 21% spotřeby terciárního sektoru.

4.3 Průmysl

4.3.1 Charakteristika průmyslových oblastí Zlínského kraje

Tabulka 15: Charakteristika průmyslu a průmyslových oblastí Zlínského kraje

Kroměřížsko Oblast Kroměřížska má průmyslově zemědělský charakter. Koncentrace průmyslové výroby není tak výrazná jako v jiných částech Zlínského kraje a podniky nedosahují rozsáhlejší plošné velikosti. Ve struktuře průmyslové výroby dominuje průmysl strojírenský a elektrotechnický. Významné zastoupení má průmysl potravinářský, dřevařský a chemický. Průmyslová výroba je soustředěna do několika větších sídel, z nichž dominantní postavení má přirozeně Kroměříž. Další významné podniky jsou umístěny v Hulíně a Chropyni, Holešově a Bystřici pod Hostýnem. Průmyslové závody střední velikosti se nacházejí ve Zdounkách, Koryčanech a Morkovicích. V Kroměříži je průmyslová zóna situovaná na severovýchodním

okraji města. Jsou zde situovány podniky a provozy menší velikosti, s významným zastoupením především potravinářského průmyslu.

Druhým nejvýznamnějším centrem je Hulín, rozhodující postavení mají strojírenské závody TOSHULIN a Pilana. Ostatní provozy v Hulíně stagnují nebo byly zrušeny (JM cukrovary). Rozsáhlá průmyslová zóna je umístěna na jižním okraji města Hulín.

Výrobní areály potravinářského a spotřebního průmyslu jsou soustředěny do Holešova a Bystřice pod Hostýnem. V Holešově je průmyslová výroba soustředěna do dvou průmyslových zón, které se nacházejí na západním a jižním okraji města. V Bystřici pod Hostýnem je rozhodujícím podnikem TON - výroba nábytku. Dále jsou zde umístěny Jihomoravské dřevařské závody. Silně je také zastoupen textilní průmysl.

Ostatní významné průmyslové podniky: Technoplast Chropyně – výroba plastů, Koryčany – KORYNA, výroba nábytku

Investiční aktivity byly do současné doby omezeny, lze předpokládat, že s dobudováním dálnice do prostoru severně od Kroměříže a Hulína se projeví zvýšený zájem o umístění významnějších investic v tomto prostoru.

Zlínsko

Rozhodující zastoupení - odvětví strojírenské a elektrotechnické výroby, chemický a gumárenský průmysl - zaměstnanost pokrývají uvedená odvětví téměř 90 % počtu pracovníků v průmyslu. Nejvýznamnějšími podniky jsou: Tajmac – ZPS, TOMA, Barum – Continental, Moravan – Aeroplanes, Fatra Napajedla, PRABOS – výroba obuvi, AKRA České Budějovice a PAL Magneton (Valašské Klobouky),

Nejvýznamnější postavení v průmyslové a stavební výrobě má prostor Zlín – Otrokovice – Napajedla. Ve Zlíně má dominantní postavení průmyslová zóna bývalého ZPS a Svitů. V areálu Svitů je utlumena výroba, počítá se s novým využitím pro občanskou vybavenost a služby v části, která se nachází v kontaktu s centrem města. Poloha průmyslové zóny vzhledem ke svému umístění v rámci města Zlín neumožňuje její další rozšíření.

K nejvýznamnějším výrobním plochám patří dále průmyslová zóna v Otrokovicích která je umístěna v prostoru kolem železniční tratě Přerov – Břeclav. Navazuje na průmyslovou zónu Kvítkovice.

V oblasti jihovýchodní části Zlínska je průmyslový potenciál soustředěn do tří nejvýznamnějších sídel – Valašských Klobouků, Slavičina a Brumova – Bylnice. Rozsáhlejší průmyslová zóna se nachází na severovýchodním okraji Brumova – Bylnice. Je zde umístěn největší výrobní podnik A+A TRIODYN - výroba elektromotorů a svařovací techniky. Plošně rozsáhlým je areál Metalšrotu Tlumačov, který se nachází na severním okraji města.

Současný trend se projevuje snížením plošných nároků výrobních podniků na nové plochy. Celkově lze konstatovat, že další posilování a plošný rozvoj výroby bude většinou vázán na

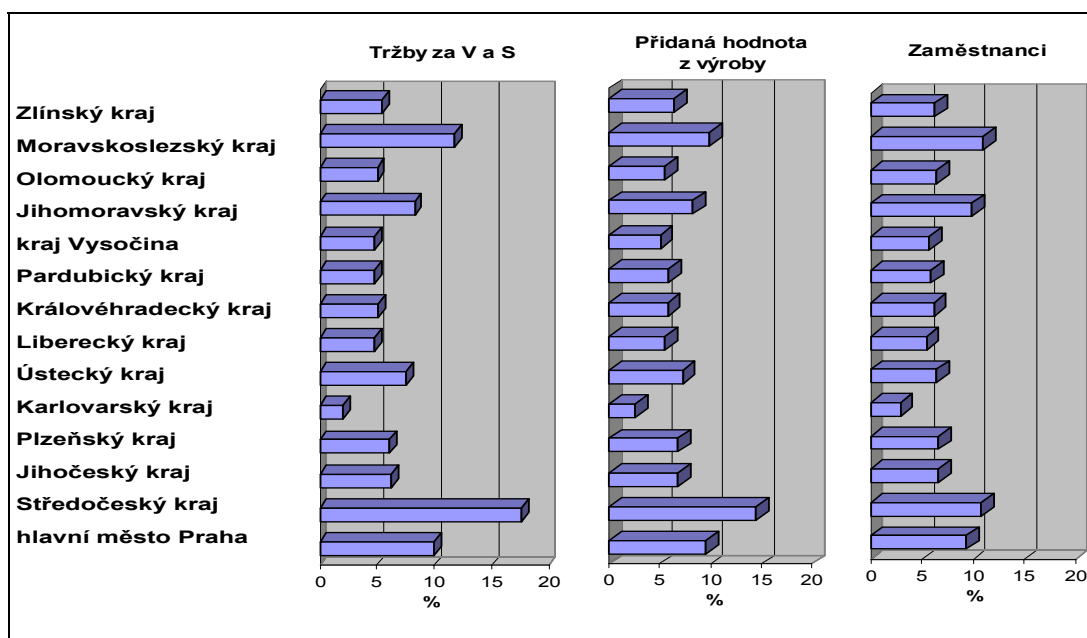
	<p>stávající dominantní výrobní centra. Zvýšený zájem bude pravděpodobně o oblast Otrokovice – Napajedla.</p>
Uhersko-Hradištsko	<p>Průmyslová výroba je ze dvou třetin koncentrována v prostoru trojměstí Uherské Hradiště, Staré Město, Kunovice a Uherský Brod. Nejvýznamnější zastoupení má průmysl strojírenský, elektrotechnický a potravinářský. Průmyslová výroba je v Uherském Hradišti soustředěna do dvou rozsáhlejších průmyslových zón. Průmyslová zóna v níž se nachází jeden z největších podniků MESIT. Další rozvoj této zóny je navržen směrem severním podél řeky Moravy. Druhá průmyslová zóna se nachází na jižním okraji Uherského Hradiště v místě kolem křížení železnice a hlavní průjezdní komunikace. Výrobní areály ve Starém Městě jsou koncentrovány především podél železniční tratě Přerov – Břeclav a obklopují tak město ze západní strany. Další rozvoj průmyslových ploch je směřován opět na západní okraj města.</p> <p>Druhým průmyslovým centrem je Uherský Brod. K nejvýznamnějším podnikům patří strojírenské závody Česká zbrojovka a Slovácké strojírny. V současné době nejsou známy územní nároky na rozšíření těchto výrobních ploch.</p> <p>Z ostatních průmyslových center lze uvést Hluk a Uherský Ostroh. V Hluku je umístěn provoz Autopalů Nový Jičín, jeho další územní rozvoj se nepředpokládá. V Uherském Ostrohu jsou umístěny dva významnější podniky ZPD Hodonín a Železniční průmyslová stavební výroba.</p>
Vsetínsko	<p>Průmyslová základna je v současné době tvořena především strojírenským, elektrotechnickým a chemickým průmyslem.</p> <p>V okrese Vsetín došlo k nejsilnějšímu poklesu průmyslové zaměstnanosti, což bylo důsledkem struktury průmyslu se silnou pozicí elektrotechnického průmyslu, který prošel po roce 1989 nejrozsáhlejšími změnami. Hlavními průmyslovými centry jsou Vsetín, Valašské Meziříčí, Rožnov pod Radhoštěm, K významově menším centrem výroby se řadí Zubří, Zašová, Karolinka, Jablunka. Významným a rozsáhlým z hlediska průmyslové výroby je areál bývalé Zbrojovky Vsetín, který je umístěn na jihovýchodním okraji města. Na Zbrojovku byl vyhlášen konkurz a vzniklo zde několik nástupnických organizací které sídlí v areálu. Ve Vsetíně se rozsáhlá průmyslová zóna nachází na severním okraji města, v prostoru mezi železnicí a řekou Bečvou. Další rozvoj průmyslové výroby je ve Vsetíně plánován na severním okraji města.</p> <p>Ve Valašském Meziříčí je převážná část průmyslu soustředěna do rozsáhlé průmyslové zóny, která je situována v severo – jižním směru a obklopuje Valašské Meziříčí ze západní strany. Nejrozsáhlejší průmyslová zóna se nachází na severním okraji Valašského Meziříčí, je zde umístěn chemický závod na zpracování dehtu DEZA. V prostoru na východním okraji města podél silnice na Rožnov p.R. se nacházejí výrobní plochy, kde převážnou část zabírá STV GLASS – výroba skleněných komponentů televizních obrazovek, Osvětlovací sklo – LARES – výroba osvětlovacího skla a reflektorových skel. K největším firmám v tomto areálu patří TCT – výroba televizních obrazovek, Tesla Sezam – výroba polovodičů, Energoaqua – výroba</p>

a rozvod tepla. K významným podnikům v Rožnově pod Radhoštěm patří Loana – textilní výroba. K ostatní průmyslové centrále menšího významu se řadí Gumárny a.s. Zubří – výrobky z pryže, areál závodu se nachází na jižním okraji Zubří, u silnice I/35.

V obci Zašová se rychle rozvíjí průmyslová zóna v prostoru mezi silnicí I/35 a Rožnovskou Bečvou. Je zde umístěn především dřevozpracující průmysl a služby. Rozvojová plocha pro elektrotechnický průmysl je navržena na východním okraji obce Zašová, v blízkosti železnice.

Zdroj: Územní prognóza Zlínského kraje, Průzkumy a rozbory

Obrázek 30: Podíly krajů na produkčních charakteristikách v roce 2000



Zdroj: Operační program průmysl a podnikání, analýzy MPO

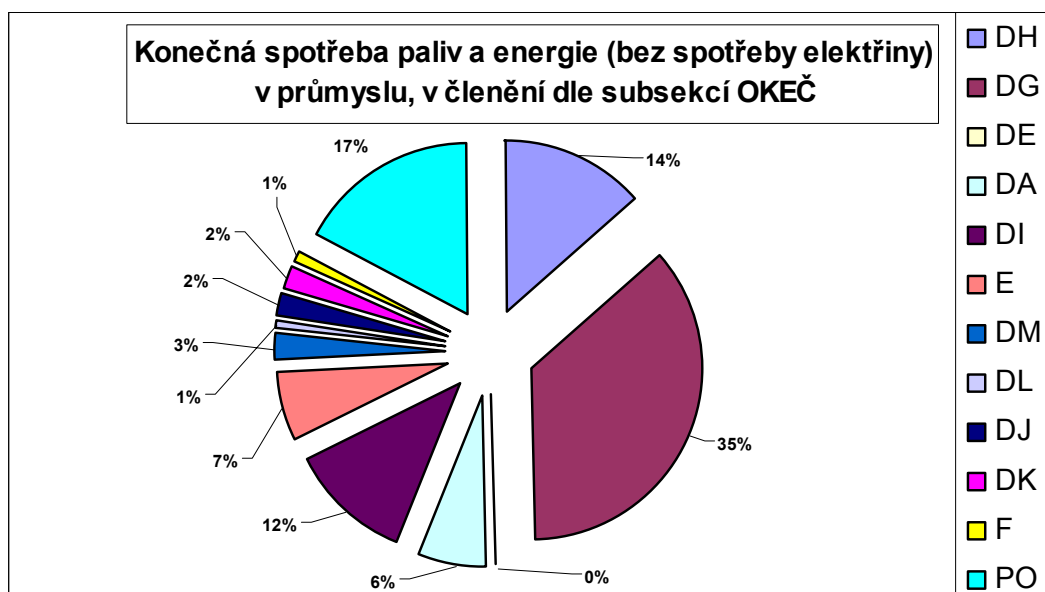
4.3.2 Analýza spotřeby paliv a energie v průmyslu Zlínského kraje

Spotřeba v průmyslu byla analyzována jak územně, tak strukturálně. Odlišný pohled nabízí podíl na **spotřebě prvotních zdrojů** v průmyslu, kde jsou zařazena i odvětví výroby tepla, horké vody, páry a elektřiny a podíly na spotřebě po přeměnách, kde do popředí vystoupí zpracovatelský průmysl. Analýza byla provedena v členění dle sekcí, podsekcí a odvětví OKEČ (oborové klasifikace ekonomických činností). Ve spotřebě po přeměnách se nepodařilo díky neúplnosti dat od dodavatelů tepla z CZT zařadit veškerou spotřebu tepla do OKEČ. Také spotřeba elektřiny nebyla u velkooběru z důvodů ochrany individuálních dat poskytnuta v členění dle OKEČ, ale pouze souhrnně.

Konečná spotřeba v průmyslu zahrnuje technologickou spotřebu, která představuje v energeticky náročných průmyslových odvětvích, které jsou největšími spotřebiteli paliv a energie ve Zlínském kraji, největší podíl na konečné spotřebě odvětví (průměrně asi 85%), dále spotřebu na vytápění a klimatizaci (asi 12%) a nevýrobní spotřebu v různých pomocných provozech, administrativních budovách, objektů ostatních nevýrobních činností, které provozuje průmyslový podnik (asi 3%).

Technologická spotřeba zahrnuje spotřebu energie při všech operacích ve výrobním procesu od přípravy surovin až po expedici výrobku. Mezi energeticky náročné dílčí procesy patří např. tavení, ohřevy, pálení, sušení, drcení, mletí, míchání, čerpání, chlazení, atd. Tyto procesy probíhají ve spotřebičích jako jsou pece (např. ohřívací, tavicí, pyrolýzní, vypalovací, zažhací, atd.), sušárny, výměníky, mlýny, kompresory, ventilátory, dopravníky, pohony strojů, atd.

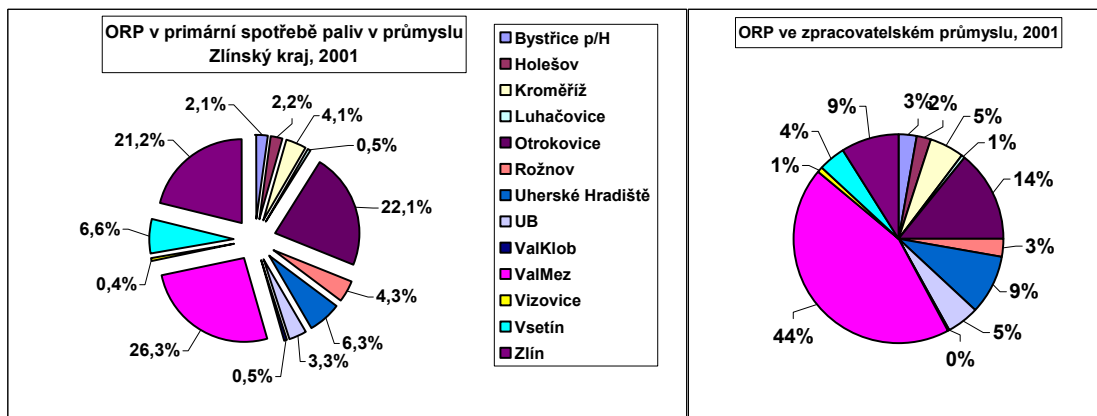
Obrázek 31: Členění konečné spotřeby v průmyslu dle OKEČ



Tabulka 16: Konečná spotřeba paliv a elektřiny (kromě VO) dle OKEČ průmyslu Zlínského kraje

CA	Dobývání energetických surovin	3 875
CB	Dobývání ostatních nerostných surovin	1 315
DH	Gumárenský a plastikařský průmysl	1 584 490
DG	Chemický a farmaceutický průmysl	4 126 194
DE	Papírenský a polygrafický průmysl	20 471
DA	Průmysl potravinářský a tabákový	709 730
DI	Průmysl skla, keramiky, porcelánu, stavebních hmot	1 378 535
E	Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	759 266
DM	Výroba dopravních prostředků	290 376
DL	Výroba elektrických a optických přístrojů	67 670
DJ	Výroba kovů a kovodělných výrobků	247 758
DK	Výroba strojů a zařízení	258 565
F	Stavebnictví	118 211
PO	Ostatní průmysl	2 001 733
Konečná spotřeba v průmyslu Zlínského kraje celkem		11 568 191

Obrázek 32: Teritoriální členění spotřeby energie v průmyslu (po ORP – viz násl. tabulka)



Tabulka 17: Primární a konečná spotřeba paliv v průmyslu, podle správních obvodů obcí s rozšířenou působností, GJ, 2001

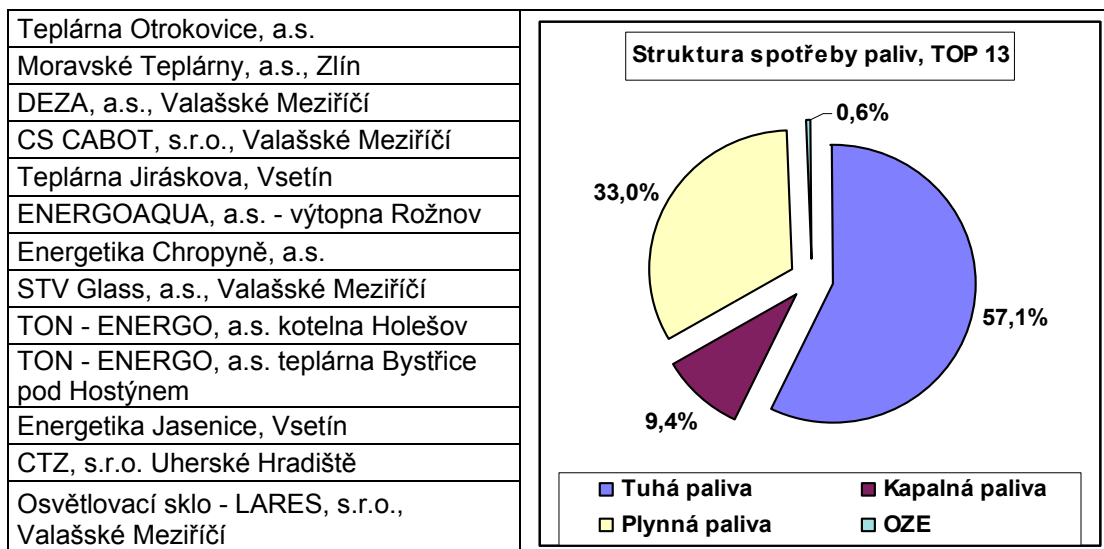
ORP	Konečná spotřeba (po přeměnách ve zdrojích CZT)	Podíl ORP na konečné spotřebě	Spotřeba PEZ (GJ/r)	Podíl ORP na spotřebě PEZ
Bystřice p/H	317 440	2,7%	445 286	2,1%
Holešov	264 325	2,3%	458 527	2,2%
Kroměříž	599 962	5,2%	853 230	4,1%
Luhačovice	80 387	0,7%	102 433	0,5%
Otrokovice	1 639 958	14,2%	4 600 904	22,1%
Rožnov	313 695	2,7%	896 516	4,3%
Uherské Hradiště	1 058 383	9,1%	1 305 753	6,3%
Uherský Brod	572 952	5,0%	684 610	3,3%
Valašské Klobouky	39 166	0,3%	99 088	0,5%
Valašské Meziříčí	5 080 653	43,9%	5 461 430	26,3%
Vizovice	90 566	0,8%	90 566	0,4%
Vsetín	495 952	4,3%	1 370 342	6,6%
Zlín	1 014 752	8,8%	4 410 799	21,2%
Celkem	11 568 191	100,0%	20 779 484	100,0%

V konečné spotřebě paliv a energie (bez paliv pro výrobu tepla pro CZT) dominuje Valašské Meziříčí, díky energeticky náročnému chemickému a sklářskému průmyslu (DEZA, a.s., CS Cabot, a.s., STV Glas, a.s.). V primární spotřebě paliv a energie, která zahrnuje také průmysl výroby tepla, dominují ještě Zlín a Otrokovice, jejichž podniky Moravské Teplárny, a.s. a Teplárny Otrokovice, a.s. jsou s převahou **největšími spotřebiteli paliv a energie na území Zlínského kraje**.

Souhrnná primární spotřeba paliv u vybraných 13 podniků v následující tabulce je **16 479 068 GJ/rok**, což činí téměř 80% spotřeby paliv v průmyslu Zlínského kraje.

Z této skutečnosti vyplývá, že vybrané podniky mají na spotřebu nejen v průmyslu, ale na spotřebu paliv a energie ve Zlínském kraji celkem a tím i na emise znečišťujících látek do ovzduší a skleníkových plynů naprosto mimořádný význam jejich vývoj je určující pro výhledové řešení energetického hospodářství kraje.

Obrázek 33: Největší spotřebitelé paliv v průmyslu Zlínského kraje (TOP 13)



Zdroj: Dodavatelé paliv a energie, ČHMÚ -REZZO, ENVIROS