

SPRÁVNÍ OBVOD ORP JIČÍN

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Rozloha ORP Jičínsko činí téměř 597 km². Na území Jičínska žije v 77 obcích 46 723 obyvatel. Region Jičínsko leží na rozhraní dvou významných krajinných typů – Podkrkonoší a Polabské nížiny.

Struktura domovního fondu

<i>Domy obydlené</i>	10 483
z toho RD	9 511
BD	760
<i>Byty obydlené</i>	17 124
z toho RD	10 741
BD	6 122

2. ROZBOR MOŽNÝCH ZDROJŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ENERGIÍ

2.1. Analýza dostupnosti paliv a energie

Dostupnost zemního plynu

stupeň plynofikace nad 50%, pod 50%
zájmová oblast VČP Net, s.r.o.
bez zájmu VČP Net, s.r.o.

	nad 50%	pod 50%	zájmová oblast	bez zájmu
Jičín	x			
Kopidlno			x	
Lázně Bělohrad	x			
Sobotka Libáň			x	
Bačalky			x	
Běchary			x	
Brada – Rybníček			x	
Březina			x	
Budčeves			x	
Bukvice			x	
Butoves			x	
Bystřice			x	
Češov			x	
Dětenice			x	
Dílce			x	
Dolní Lochov			x	
Dřevěnice		x		
Holín		x		
Cholenice			x	
Choteč			x	
Chyjice			x	
Jičíněves		x		
Jinolice			x	
Kacákova Lhota			x	
Kbelnice			x	
Kněžnice			x	
Konecchlumí		x		
Kostelec			x	
Kovač		x		
Kozojedy			x	
Kyje			x	
Libošovice			x	
Libuň			x	
Lužany			x	
Markvartice			x	
Mladějov			x	
Mlázovice	x			
Nemyčeves		x		
Ohařice			x	
Ohaveč			x	
Osek			x	
Ostružno			x	
Podhradí		x		
Podúlší			x	
Radim			x	
Rokytnany			x	
Samšina			x	
Šárovцова Lhota			x	
Sběř			x	

Sedliště			x	
Sekeřice			x	
Slatiny		x		
Slavhostice			x	
Soběraz		x		
Staré Hrady			x	
Staré Místo		x		
Staré Smrkovice		x		
Střevač			x	
Svatojánský Újezd			x	
Třtěníce	x			
Tuř		x		
Údrnice			x	
Újezd pod Troskami			x	
Úblice			x	
Valdice	x			
Veliš			x	
Vitiněves		x		
Volanice			x	
Vrbice		x		
Vršce			x	
Vysoké Veselí		x		
Zámostí – Blata			x	
Zelenecká Lhota			x	
Železnice	x			
Žeretice			x	
Židovice			x	
Žlunice			x	

2. 2. Analýza výrobních a distribučních energetických systémů

2.2.1 Zdroje energie

Velké zdroje

Název	Lokalita	Výkon (MW)	Spotřeba celková	Druh paliva
MAVE Jičín a.s. - středisko chov drůbeže Drahoraz	Kopidlno	3,2	370,00	ZP
Seco GROUP a.s., odštěpný závod 02 AGS	Jičín	19,2	1806,00	ZP
Městský bytový podnik Jičín - kotelna u stadionu	Jičín	14,846	2394,00	ZP
Oblastní nemocnice Jičín a.s., nemocnice Jičín	JIČÍN	14,49	1253,00	ZP
RONAL CR s.r.o.	Jičín	4,737	622,00	ZP
Městský bytový podnik Jičín - kotelna zahradnictví	Jičín	5,39	775,00	ZP
CUKROVAR KOPIDLNO a.s. TEC	Kopidlno	1,75	3,09	ELTO
SILNICE JIČÍN a.s. - obalovna Staré Místo	Staré Místo	1,16	49,00	ZP
Technické služby města Jičina-Skládka Popovice- Libec	Jičín	8,7	4,58	LTO
Ing. Pavel Knap - farma prasat Lháň	Radim	0,004	401,60	ZP
MAVE Jičín a.s.-závod Soběraz-chov drůbeže	Železnice	1,495	40,48	ZP
Sklopísek Střeleč, a.s.	Újezd pod Troskami	1,012	68,54	ZP
Vězeňská služba České republiky věznice Valdice	Valdice	10,66	741,83	ZP
MAVE Jičín a.s.-Závod Vršce	Vršce	2,76	139,00	ELTO
MAVE Jičín a.s.-Závod Vršce	Vršce	2,76	13,00	PB

Střední zdroje

Název	Lokalita	Výkon (MW)	Spotřeba celková	Druh paliva
Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.	Jičín	1,2	145,184 tis m ³	BP
Městský úřad Kopidlno	Kopidlno	0,802	0 t	DREV
Jaroslav Volf-WOLF-EXPORT-IMPORT	Jičín	1,16	130,5 t	DREV
BENKO s.r.o., dřevařský podnik, Kopidlno	Kopidlno	1,86	1510 t	DREV
FENESTRA, spol. s r.o.	Vysoké Veselí	2,86	0 t	DREV
ZEAS Podhorní Újezd a.s.	Podhorní Újezd a Vojice	0,92	0 t	DREV
ZEAS Podhorní Újezd a.s.	Sobčice	0,258	0 t	DREV
			1640,5	
BAK a.s.	Jičín	0,214	4,927 t	ELTO
Cerea, a.s.	Libáň	2	18,4 t	ELTO
			23,327	
Volanická zemědělská, a.s.	Volanice	1	62 t	HUPR
Krkonošské sýrárny a.s.	D+J476řevěnice	1,86	0 t	HUPR
Škrobárny Pelhřimov a.s.	Libáň	4,81	0 t	HUPR
Stavební bytové družstvo občanů v Jičíně	Kopidlno	0,334	0 t	HUTR
LATER Chrudim a.s.	Staré Město	1	0 t	HUTR
PERSEUS, a.s.	Běchary	0,58	31 t	HUTR
Jan Svatoň - AXIA	Vysoké Veselí	0,774	110,8 t	HUTR
LENOXA a.s.	Kopidlno	0,634	240 t	HUTR
Dobos s.r.o.	Osek	0,231	26,1 t	HUTR
Agro Dětenice a.s.	Jičín	0,577	0 t	HUTR

A+B331GRO Žlunice, a.s.	Žlunice	0,386	91 t	HUTR
Sempra Praha a.s.	Jičín	0,405	0 t	HUTR
FENESTRA, spol. s r.o.	Vysoké Veselí	2,86	0 t	HUTR
ZEAS Podhorní Újezd a.s.	Sobčice	0,258	0 t	HUTR
ZEAS Podhorní Újezd a.s.	Podhorní Újezd a Vojice	0,92	0 t	HUTR
Střední škola zahradnická Kopidlno	Kopidlno	2,32	750 t	HUTR
			1070,9	
Městský úřad Kopidlno	Kopidlno	0,802	0 t	KOKS
Město Libáň	Libáň	1,065	0 t	KOKS
Město Sobotka	Sobotka	0,252	19,2 t	KOKS
Jan Svatoň - AXIA	Vysoké Veselí	0,774	0 t	KOKS
Dobos s.r.o.	Osek	0,231	21,3 t	KOKS
Žižka Jan	Radim	0,251	0 t	KOKS
IZABELA, spol. s r.o.	Jičín	2,21	0 t	KOKS
Sokolovna Sobotka	Sobotka	0,335	0 t	KOKS
Mateřská škola Sobotka	Sobotka	0,456	43,92 t	KOKS
Základní škola Sobotka	Sobotka	0,54	93,9 t	KOKS
			178,32	
VKUS, výrobní družstvo Jičín	Jičín	1,75	0 t	LTO
ČSAD Jičín a.s.	Jičín	3,32	0 t	LTO
MOGUL NOCC, a.s.	Jičín	0,465	0 t	LTO
Zemědělské obchodní družstvo Jičín	Budčeves	0,348	0 t	LTO
HELAGRA a.s.	Libáň	1,415	35,83 t	LTO
			35,83	
Tesco Stores ČR, a.s.	Jičín	0,591	0 t	NAFT
AB Bohemia s.r.o.	Soběraz	0,6	10,33 t	NAFT
Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Jičín	1,216	0 t	NAFT
NOVA, a.s.	Sobotka	4,77	0,1 t	NAFT
			10,43	
			0 t	
Kremlička a spol. a.s.	Lázně Bělohrad	3,6	t	TTO
			54,36 t	
E&M Manufacturing Czech Republik s.r.o.	Lázně Bělohrad	3,6	t	TTO
			0 t	
CIOS Holding a.s.	Dětenice	4,4	t	TTO
			0 t	
CIOS Holding a.s.	Jičín	3,4	t	TTO
			47,567 t	
NOVA, a.s.	Sobotka	4,77	t	TTO
			101,927	
POLICIE České republiky	Jičín	0,45	48,7 tis m ³	ZP
Státní léč.lázně s.p. Jánské Lázně	Železnice	0,78	0 tis m ³	ZP
Okresní soud v Jičíně	Jičín	0,36	51,197 tis m ³	ZP
DEPRAG CZ a.s.	Lázně Bělohrad	1,49	180,32 tis m ³	ZP
DEPRAG CZ a.s.	Lázně Bělohrad	0,21	67,16 tis m ³	ZP
Vězeňská služba ČR, věznice Valdice	Valdice	0,255	37,838 tis m ³	ZP
Vězeňská služba ČR, věznice Valdice	Valdice	0,255	40,475 tis m ³	ZP
Město Jičín	Jičín	0,28	0 tis m ³	ZP
Městys Mlázovice	Mlázovice	0,336	24,57 tis m ³	ZP
Městys Mlázovice	Mlázovice	0,24	55,482 tis m ³	ZP
Skleněná bižuterie, a.s.	Valdice	0,6	94 tis m ³	ZP
AMK Jičín	Jičín	0,2	0 tis m ³	ZP

VAPOS, spol. s r.o.	Jičín	0,36	34,103 tis m ³	ZP
Jiří Konůpek	Jičín	0,24	15,327 tis m ³	ZP
Kulturní dům Jičín	Jičín	0,764	0 tis m ³	ZP
JVS, společnost s r.o.	Jičín	0,45	82,6 tis m ³	ZP
ASTER s.r.o. Jičín	Jičín	0,384	0 tis m ³	ZP
Autoservis Vojtíšek Jičín	Jičín	0,292	0 tis m ³	ZP
LENOXA a.s.	Kopidlno	0,35	73,2 tis m ³	ZP
Kaufland Česká republika v.o.s.	Jičín	0,45	55 tis m ³	ZP
TRIGAD, s.r.o.	Sobotka	0,78	225,9 tis m ³	ZP
ALUCON s.r.o.	Lázně Bělohrad	0,575	300,231 tis m ³	ZP
LPM s.r.o.	Jičín	1,66	42,269 tis m ³	ZP
AGRO Slatiny a.s.	Slatiny	1,6	119,206 tis m ³	ZP
ARiS Jičín a.s.	Jičín	0,92	77,2 tis m ³	ZP
Cadence Innovation k.s.	Libáň	0,759	109,994 tis m ³	ZP
Cadence Innovation k.s.	Libáň	0,894	109,884 tis m ³	ZP
Cadence Innovation k.s.	Libáň	0,238	32,629 tis m ³	ZP
Cadence Innovation k.s.	Libáň	0,374	34,754 tis m ³	ZP
Cadence Innovation k.s.	Libáň	0,693	54,776 tis m ³	ZP
Cadence Innovation k.s.	Libáň	0,139	62,114 tis m ³	ZP
ČSAD Jičín a.s.	Jičín	3,32	78,268 tis m ³	ZP
TMW, a.s.	Lázně Bělohrad	2,4	108,9 tis m ³	ZP
Pavel Nožička	Jičín	0,42	31,257 tis m ³	ZP
Sklopísek Střeleč Eximos a.s.	Mladějov	0,3	0 tis m ³	ZP
Sklopísek Střeleč Eximos a.s.	Mladějov	0,6	0 tis m ³	ZP
Česká pojišťovna a.s.	Jičín	0,236	27,56 tis m ³	ZP
Tesco Stores ČR, a.s.	Jičín	0,591	36,5 tis m ³	ZP
Komerční banka a.s., pobočka Jičín	Jičín	0,34	27,733 tis m ³	ZP
Autolakýrník A.Tk č	Jičín	0,2	0 tis m ³	ZP
Zahradnické služby Josef V vra	Jičín	3,21	0 tis m ³	ZP
Anenské slatinné lázně a.s.	Lázně Bělohrad	0,226	234,79 tis m ³	ZP
Anenské slatinné lázně a.s.	Lázně Bělohrad	3,92	283,042 tis m ³	ZP
Anenské slatinné lázně a.s.	Lázně Bělohrad	0,35	30,89 tis m ³	ZP
Anenské slatinné lázně a.s.	Lázně Bělohrad	0,308	53,399 tis m ³	ZP
Anenské slatinné lázně a.s.	Lázně Bělohrad	0,211	57,96 tis m ³	ZP
LEMEX a.s.	Lázně Bělohrad	2,4	0 tis m ³	ZP
Cerea, a.s.	Jičín	0,5	38,2 tis m ³	ZP
Cerea, a.s.	Jičín	0,336	43,7 tis m ³	ZP
Cerea, a.s.	Jičín	4,62	74,9 tis m ³	ZP
Cerea, a.s.	Jičín	0,84	82,7 tis m ³	ZP
Agropodnik a.s. Jičín	Staré Město	3,6	912,81 tis m ³	ZP
DŘEVOTVAR JIČÍN, výrobní družstvo	Jičín	5,93	12,063 tis m ³	ZP
ČR - SSHR, závod BUTAS Butoves	Butoves	0,832	37,34 tis m ³	ZP
Masokombinát Jičín, spol. s r.o.	Jičín	1,5	203,725 tis m ³	ZP
HELAGRA a.s.	Jičín	0,834	102,373 tis m ³	ZP
HELAGRA a.s.	Jičín	0,336	29,538 tis m ³	ZP
HELAGRA a.s.	Jičín	3,08	42,248 tis m ³	ZP
HELAGRA a.s.	Jičín	0,5	46,271 tis m ³	ZP
SK Hošek Robousy s.r.o.	Jičín	0,245	0 tis m ³	ZP
ZŠ K.V.Raise	Lázně Bělohrad	0,42	0 tis m ³	ZP
ČSAD Semily a.s.	Lázně Bělohrad	0,285	33,77 tis m ³	ZP
Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.	Jičín	1,2	36,157 tis m ³	ZP
VOŠ a SPŠ Jičín	Jičín	0,472	35,857 tis m ³	ZP
VOŠ a SPŠ Jičín	Jičín	0,3	37,5 tis m ³	ZP

Masarykova obchodní akademie Jičín	Jičín	0,375	38,74 tis m ³	ZP
Telefónika O2 Czech Republic, a.s.	Jičín	0,414	39,327 tis m ³	ZP
Telefónika O2 Czech Republic, a.s.	Jičín	0,475	39,341 tis m ³	ZP
AUTO TRANS spol. s r.o. Jičín	Jičín	0,15	0 tis m ³	ZP
NOVA, a.s.	Sobotka	4,23	3,429 tis m ³	ZP
Continental Teves Czech Republic, s.r.o.	Jičín	1,635	320,876 tis m ³	ZP
Continental Teves Czech Republic, s.r.o.	Jičín	1,393	69,477 tis m ³	ZP
ESO-LEASING a.s. v likvidaci	Jičín	0,548	0 tis m ³	ZP
SpofaDental a.s.	Jičín	5,18	106,52 tis m ³	ZP
Olfin Car Palace s.r.o.	Jičín	0,18	10 tis m ³	ZP
C.S. CARGO a.s.	Jičín	0,3	24,158 tis m ³	ZP
C.S. CARGO a.s.	Jičín	0,42	61,346 tis m ³	ZP
Městský bytový podnik Jičín	Jičín	2,68	153,926 tis m ³	ZP
Městský bytový podnik Jičín	Jičín	0,56	18,043 tis m ³	ZP
Městský bytový podnik Jičín	Jičín	3,78	205,195 tis m ³	ZP
Městský bytový podnik Jičín	Jičín	0,532	40,296 tis m ³	ZP
Městský bytový podnik Jičín	Jičín	4,16	613,255 tis m ³	ZP
Městský bytový podnik Jičín	Jičín	0,68	83,389 tis m ³	ZP
Městský bytový podnik Jičín	Jičín	0,92	94,618 tis m ³	ZP
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových (neprovozován)	Jičín	0,351	55,03 tis m ³	ZP
Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje	Jičín	0,36	64,81 tis m ³	ZP
Základní škola Jičín	Jičín	0,696	37,43 tis m ³	ZP
Základní škola Jičín	Jičín	0,395	37,43 tis m ³	ZP
Masarykova základní škola Železnice	Železnice	1,316	38,563 tis m ³	ZP
Mateřská škola Valdice	Valdice	0,36	49,698 tis m ³	ZP
Základní škola Kopidlno	Kopidlno	0,66	48 tis m ³	ZP
Mateřská škola	Jičín	0,5	16,55 tis m ³	ZP

7037,827

2.2.2 Distribuční systémy

Z Á S O B O V Á N Í P L Y N E M

Přes území procházejí vysokotlaké i středotlaké plynovody. Území ORP Jičín je zásobováno zemním plynem ze středotlakých a nízkotlakých plynovodů z regulačních stanic rozmístěných po území okresu. Obce v ORP mají poměrně vysoký stupeň plynofikace, přesto jsou některá území, kde ještě plynofikace nebyla realizována, a to zejména z ekonomických důvodů.

Z Á S O B O V Á N Í E L E K T R I C K O U E N E R G I Í

Zásobování území elektrickou energií není s ohledem na zdroje soběstačné, ale je z hlediska nejen současného odběru, ale i výhledových potřeb dobře zajištěno.

Územím procházejí trasy elektrického vedení 35, 110 a 400 kV.

Provozovatelem sítě elektrické energie v území ORP Jičín je společnost ČEZ a. s., Hradec Králové. Plošné pokrytí a zásobování elektrickou energií vychází ze současného rozložení a konfigurace napájecích bodů VVN/VN a VN/VN.

Významná část elektrické energie je odebírána z nadřazeného systému 490 kV prostřednictvím elektrické stanice s transformací 400/110 kV Neznášov, ta je základním napájecím bodem v systému 110 kV. Vedení 110 kV prochází územím v několika trasách. Vedení 400 kV protíná severovýchodní okraj území ORP Jičín a propojuje nadřazené body 400/110 kV Neznášov a Bezděčín.

Na krytí spotřeby elektrického výkonu se pouze okrajově podílejí i závodní elektrárny a malé vodní elektrárny (MVE) soukromých vlastníků a firem. Vyrobena elektrická energie z těchto zdrojů je dodávána do distribuční sítě a. s. ČEZ. Výkon z těchto zdrojů není rozhodující a má pouze místní význam.

Z Á S O B O V Á N Í T E P L E M

Město, obec	Město, obec	Výkon (MW)		Držitel licence	Licence výroba	ORP
		elektrický	tepelný			
Jičín	Kotelna U Stadionu	0,360	15,000	Městský byt. podnik Jičín	310 102 010	Jičín
Jičín	Kotelna Tylovo	0,000	0,480	Městský byt. podnik Jičín	310 102 010	Jičín
Jičín	Kotelna Železnická	0,000	2,680	Městský byt. podnik Jičín	310 102 010	Jičín
Jičín	Kotelna Nové Město Sever	0,000	4,160	Městský byt. podnik Jičín	310 102 010	Jičín
Jičín	Kotelna Nové Město Jih	0,000	5,950	Městský byt. podnik Jičín	310 102 010	Jičín
Kopidlno	CZT Kopidlno	0,000	0,250	LENOXA a. s	Kopidlno	CZT Kopidlno
Valdice	Věznice Valdice	0,000	5,300	Věžeňská služba ČR	Valdice	Věznice Valdice
Celkem		0,360	33,82			

Zásobování teplem na území ORP Jičín se provádí malými zdroji tepelnými zdroji do výkonu 50 kW, zdroji tepla středních výkonů (domovních, blikových a sídlištních kotelen, zdroji tepla větších výkonů (sídlištních, okrskových a průmyslových). Zdroje zařízení původně na využívání pevných a kapalných paliv jsou dnes již plynofikované nebo se postupně plynofikují. Zdroje tepla velkých výkonů (městské a průmyslové zdroje tepla o výkonech nad 5 MW) se postupně také plynofikují.

Město Jičín je kompletně plynofikováno. Proto všechny velké i střední zdroje až na zcela ojedinělé výjimky (cca 2%) spalují zemní plyn. Plyn také zcela převažuje i v lokálních malých zdrojích v rodinných domech, pevná paliva jsou zastoupena minimálně.

Dodávku tepla do prakticky všech bytových domů, plaveckého bazénu, hotelu, úřadu práce, domova důchodců, 5 škol, restaurace a polyfunkčního domu, zajišťuje Městský bytový podnik (MBP) se statutem příspěvkové organizace. MBP provozuje 7 plynových zdrojů, z nichž 1 je teplárna a 6 výtopen.

V teplárně (U stadionu, ve východní části města) jsou kromě tří plynových kotlů o celkovém výkonu 14 MW instalovány 4 kogenerační jednotky (od roku 2000) o celkovém elektrickém výkonu 350 kW a celkovém tepelném výkonu 480 kW. Elektrická energie z kogeneračních jednotek je dodávána převážně pro vlastní spotřebu teplárny a zbytek do sítě ČEZ a.s. Protože elektrická energie ze sítě je dodávána v sazbě C je ekonomie provozu kogeneračních jednotek velmi příznivá.

Další výtopy MBP mají celkový instalovaný výkon 15,6 MW.

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIEVodní elektrárny

Zdroj - MVE	Výkon (MW)	Držitel licence	Vodní tok	ORP
MVE Staré Smrkovice	0,009	Václav Mitlačevský	Javorka	Jičín

Sluneční elektrárny

Zdroj	Výkon (MW)	Držitel licence	ORP
Sluneční elektrárna Podelší, Jičín 1	0,002	Ing. Soňa Sedláčková	Jičín
FVE Marek, Vrbice u Kostelce n. O.	0,005	František Marek	Jičín
FVE 2/73, Jičín	0,003	Jiří Podhajský	Jičín
FVE Vysoké Veselí	0,328	Dřevařské závody Vysoké Veselí, s.r.o.	Jičín
FVE – Melník, Podůlší	0,005	Ladislav Melník	Jičín

2.3. Energetická bilance území a její analýza

Velké zdroje

	Instal. výkon	Výroba tepla	Spotřeba paliva	Podíl paliva
	(MW)	(GJ/r)	(GJ/r)	(%)
CUTR		0	0	0,0%
CUPR		0	0	0,0%
HUPR		0	0	0,0%
HUTR		0	0	0,0%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		0	0	0,0%
BIOPLYN		0	0	0,0%
LTO		5 286	6 218	2,1%
TTO		0	0	0,0%
NAFTA		0	0	0,0%
PB		549	603	0,2%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		264 041	290 155	97,7%
Celkem	89,40	269 876	296 977	100,0%

*/ dřevo a biomasa

Střední zdroje

	Instal. výkon	Výroba tepla	Spotřeba paliva	Podíl paliva
	(MW)	(GJ/r)	(GJ/r)	(%)
CUTR		0	0	0,0%
CUPR		0	0	0,0%
HUPR		521	651	0,2%
HUTR		15 586	19 483	6,5%
KOKS		3 923	4 904	1,6%
DŘEVO */		19 161	23 951	8,0%
BIOPLYN		2 919	3 243	1,1%
LTO		2 129	2 505	0,8%
TTO		3 393	4 138	1,4%
NAFTA		378	444	0,1%
PB		0	0	0,0%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		218 071	239 638	80,2%
Celkem	165,67	266 081	298 958	100,0%

*/ dřevo a biomasa

Analýza současného stavu zásobování území energií

Hodnocení systému zásobování energií

Zásobování teplem

Dodávku tepla do většiny bytových domů a zařízení města ve městě Jičíně zajišťuje pomocí soustav CZT jedna teplárna a šest výtopen Městského bytového podniku. Všechny tyto zdroje MBP jsou plynové.

Dodávka tepla z těchto CZT činí cca 45% spotřeby bytové sféry. Výhledově se uvažuje s dalším částečným rozšířením těchto CZT.

Zásobování teplem objektů ve zbývajících městech (s ojedinělými blokovými kotelny) a obcích území je decentralizované, z lokálních zdrojů.

V obcích se z rozvojem centrálního zásobování teplem neuvažuje v důsledku nízké plošné spotřeby tepla, která vylučuje ekonomický provoz soustav CZT.

Zásobování plynem

Území má nízký stupeň plynofikace. Plynofikovány více než 50% jsou města Jičín a Lázně Běláhrad.

Zásobování elektrickou energií

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska nejen současného odběru, ale i výhledových potřeb dobře zajištěno. Ovšem z hlediska zdrojů není území soběstačné. Na krytí elektrického výkonu se částečně podílí kogenerační jednotky a malé vodní elektrárny.

Z důvodu provozního zajištění území, bude výhledově realizováno nadzemní vedení VVN (2 x 110 kV) TR Staré Místo – TR Nový Bydžov.

Hodnocení hospodárného užití paliv a energie

Výroba tepla

Největší zdroje tepla, kromě Cukrovaru v Kopidlně spalujícího hnědé uhlí, jsou umístěny v Jičíně. Všechny tyto zdroje jsou plynové.

Stáří kotlů většiny těchto zdrojů se pohybuje v rozmezí 5 – 10 let.

Ve velkých zdrojích v území je spalován zemní plyn s podílem 80%, následován LTO se 13% a hnědým uhlím se 7%.

Ve středních zdrojích je nejrozšířenější zemní plyn s podílem 61%, dalším palivem je hnědé tříděné uhlí s podílem 13%.

Dřevní odpad není spalován ani ve velkých, ani ve středních zdrojích.

Kombinovaná výroba tepla a el. energie je provozována v Teplárně U stadionu v Jičíně, jsou zde instalovány 4 kogenerační jednotky s plynovými motory o celkovém elektrickém výkonu 350 kW.

Pro splnění požadavku Zákona č.406/2000 Sb. je nutno v případě rekonstrukce dalších velkých zdrojů v území, hodnotit také možnost zavedení výroby tepla a elektrické energie v kombinovaném cyklu.

Rozvody tepla

V území je ve města Jičíně sedm soustav CZT s jedním teplárenským zdrojem a šesti výtopnami. Rozvody tepla jsou průběžně opravovány a vyměňovány. Jejich technický stav je dobrý.