

SPRÁVNÍ OBVOD ORP HRADEC KRÁLOVÉ

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Správní území města má rozlohu 105,6 km² a je rozdělené na 21 katastrálních území.

K 1. 1. 2007 zde trvale žilo 94 255 obyvatel.

Správní obvod města Hradec Králové jako obce s rozšířenou působností představuje 81 obcí a jako obce s pověřeným obecním úřadem 39 obcí.

Město Hradec Králové leží v příhodné klimatické oblasti, která je charakterizována jako teplá, mírně suchá s mírnou zimou.

Absolutní teplotní maximum za období 1961 – 2001 bylo naměřeno dne 30. 7 1994 (+37,8 °C) a minimum dne 9. 1. 1985 (-24,7 °C).

Roční průměrná relativní vlhkost je 76 %.

Průměrný počet jasných dnů v roce je 45, zamračených 135, s mlhou 35, s bouřkou 28 a bez sluneční aktivity 84 dnů v roce.

Prognóza obyvatelstva města předpokládá v nadcházejících zhruba 20 letech postupné snižování počtu obyvatelstva, v roce 2030 počet obyvatel pravděpodobně klesne pod 90 000.

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 a.s.
bez zájmu VČP a.s.

	nad 50%	pod 50%	zájmová oblast	bez zájmu
Hradec Králové	x			
Chlumeck nad Cidlinou		x		
Nechanice		x		
Smiřice		x		
Třebechovice pod Orebem	x			
Běleč nad Orlicí		x		
Benátky		x		
Blešno		x		
Boharyně		x		
Černilov	x			
Černožice	x			
Čistěves	x			
Divec			x	
Dobřenice		x		
Dohalice		x		
Dolní Přím	x			
Habřina		x		
Hněvčevy	x			
Holohlavy	x			
Hořiněves		x		
Hrádek		x		
Hvozdnice		x		
Chudeřice	x			
Jeníkovice		x		
Jílovice		x		
Káranice		x		
Klamoš		x		
Kosice	x			
Kosičky	x			
Kratonohy		x		
Kunčice		x		
Ledce		x		
Lejšovka		x		
Lhota pod Libčany		x		
Libníkovice		x		
Librantice		x		
Libřice			x	
Lišice		x		
Lodín	x			
Lochenice	x			
Lovčice		x		
Lužany		x		
Máslojedy	x			
Mokrovousy		x		
Mžany	x			
Neděliště	x			
Nové Město		x		
Obědovice	x			
Očelice		x		

Olešnice		x		
Osice		x		
Osičky		x		
Písek		x		
Praskačka		x		
Předměřice nad Labem		x		
Převýšov		x		
Pšánky	x			
Puchlovice		x		
Račice nad Trotinou		x		
Radíkovice	x			
Radostov		x		
Roudnice			x	
Sadová		x		
Sendražice		x		
Skalice	x			
Smržov	x			
Sověstice			x	
Stará Voda		x		
Stěžery		x		
Stračov	x			
Střezetice	x			
Světlí		x		
Syrovátka		x		
Těchlovice	x			
Třesovice		x		
Urbanice		x		
Vrchovnice		x		
Všestary	x			
Výrava			x	
Vysoká nad Labem		x		
Vysoký Újezd		x		

2. 2. Analýza výrobních a distribučních energetických systémů

2.2.1 Zdroje energie

Velké zdroje

Název	Lokalita	Výkon (MW)	Spotřeba celková	Druh paliva
RCHP Benátky s.r.o. - chov prasat	Benátky	2,193	415,00	HNEDE UHLI TRIDENE
HELIOR CZ, a.s. - TEVEX	Černožice	33,6	30440,00	HNEDE UHLI PRACHOVE
Jan Virag - Velkokapacitní výkrm brojlerů - farma Dobřenice	Dobřenice	58,7	300,00	ZEMNI PLYN
.A.S.A., spol. s r.o. - dekontaminační plocha	Lodín - Dolní	0,675	130,00	ZEMNI PLYN

Dolní Přím	Přím			
Fakultní nemocnice Hradec Králové	Hradec Králové	16,69	62,67	ZEMNI PLYN
Jan Fišer - prádelna a čistírna	Hradec Králové	2,05	695,00	ZEMNI PLYN
International Power Opatovice, a.s. - SRT Farářství	Hradec Králové	45	40,00	EXTRA LEHKY TOPNY OLEJ
FOMA BOHEMIA spol. s r.o.	Hradec Králové	20,1	872,00	ZEMNI PLYN
RUBENA a.s.	Hradec Králové	3,92	583,65	ZEMNI PLYN
PETROF, spol. s r. o.	Hradec Králové	2,02	513,00	DREVNI ODPAD
PETROF, spol. s r. o.	Hradec Králové	2,02	5,02	NAFTA
TTK - HK, spol. s r.o.	Hradec Králové	0,553	5,02	NAFTA
International Power Opatovice, a.s. - ZVU	Hradec Králové	90,0	258,00	EXTRA LEHKY TOPNY OLEJ
International Power Opatovice, a.s. - ZVU	Hradec Králové	90,0	1830,00	ZEMNI PLYN
ARROW International CR, a.s.	Hradec Králové	0,71	126,51	ZEMNI PLYN
Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.	Kosičky	1,75	3,09	EXTRA LEHKY TOPNY OLEJ
Lipra a.s. - středisko Libřice	Libřice	0,62	19,35	ZEMNI PLYN
.A.S.A. HP, spol. s r.o. skládka S-NO Lodín	Lodín	4,82	22,00	ZEMNI PLYN
VČO-Východočeská obalovna, s.r.o. - obalovna Lučice	Chlumec nad Cidlinou	0,6	22,00	ZEMNI PLYN
VČO-Východočeská obalovna, s.r.o. - Plačice	Hradec Králové- Plačice	0,69	129,31	ZEMNI PLYN
BEZ MOTORY, a. s.	Hradec Králové	26,6	6356,00	HNEDE UHLI TRIDENE
BEZ MOTORY, a. s.	Hradec Králové	26,6	33,00	ZEMNI PLYN
Brzdové automobilové kotouče s.r.o.	Hradec Králové	3,677	3,40	ZEMNI PLYN
AMATI-DENAK s.r.o. Kraslice - závod 5	Hradec Králové	0,93	97,00	ZEMNI PLYN
AGRICOL, s.r.o. - provoz Hradec Králové	Hradec Králové	0,004	401,60	ZEMNI PLYN
MACH DRŮBEŽ a.s. - drůbeží haly Skalička	Skalice	0,494	10,44	EXTRA LEHKY TOPNY OLEJ
MACH DRŮBEŽ a.s. - drůbeží haly Smiřice	Smiřice	4,5	3,00	ZEMNI PLYN
BRUKOV, spol. s r.o.	Smiřice	0,61	23,20	ZEMNI PLYN
Družstvo producentů vepřového masa v Suché - výkrm prasat	Nechanice	5,61	1048,86	HNEDE UHLI TRIDENE
WIEGEL CZ žárové zinkování s.r.o. - závod H. Králové	Hradec Králové	1,39	0,28	ZEMNI PLYN
TSS, spol. s r.o. - slévárna	Třebechovice pod Orebem	2,84	266,00	ZEMNI PLYN
ROLANA spol. s r.o. farma - Újezd	Černilov	25,7	649,00	TEZKY TOPNY OLEJ
ZD Dubenec a.s. - Lhotka, ustájení hospodářských zvířat	Lhotka	53,071	828,08	ZEMNI PLYN

Střední zdroje

Název	Lokalita	Výkon (MW)	Spotřeba celková	Druh paliva
ZS Kratonohy a.s. - středisko Kratonohy	Kratonohy	0,29	80,1 t	BIOM
Danisco Czech Republic a.s. Smiřice	Smiřice	0,4	476,9 tis m3	BP
Explat s.r.o. Blešno	Blešno	0,5	25,9 t	CUTR
ZD Libčany - středisko Radíkovice	Radíkovice	0,4	24 t	DREV
JP Truhlářství s.r.o. - provoz Třebechovice pod Orebem	Třebechovice pod Orebem	0,242	8 t	DREV
ADYTON Hydraulik s.r.o. - provoz Smiřice	Smiřice	0,32	18 t	DREV
MATRIX a.s. - pila Třebechovice pod Orebem	Třebechovice pod	1,33	377 t	DREV

	Orebem			
Kinský dal Borgo a.s. Chlumeck nad Cidlinou - kotelná	Chlumeck nad Cidlinou	0,23	136 t	DREV
Kinský dal Borgo a.s. Chlumeck nad Cidlinou - kotelná	Chlumeck nad Cidlinou	0,465	202 t	DREV
Resonanční pila a.s. Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	4,14	1460 t	DREV
Old Pine Shop s.r.o. - provoz Smiřice	Smiřice	0,38	5,25 t	DREV
CENTRAL STICKS s.r.o. Libčany	Libčany	2,5	3312 t	DREV
Aleš Mareček - výroba nábytku Hradec Králové	Hradec Králové	0,306	73,9 t	DREV
			5616,15	
International Power a.s. - z l. zdroj tepla EOP Petrof HK	Hradec Králové	5	0 t	E LTO
PROINOX Bohemia s.r.o. Praskačka	Praskačka	0,28	32 t	HUTR
STAPI - BET s.r.o. - provoz Hradec Králové	Hradec Králové	1,86	158 t	HUTR
CEREA a.s. - sušárna Sadová	Sadová	1,466	9 t	HUTR
Mlýny J. Voženilek s.r.o. Předměřice nad Labem	Předměřice nad Labem	0,59	85,96 t	HUTR
LAUDIS a.s. Syrovátka	Syrovátka	2,3	79,52 t	HUTR
Agrodružstvo Lhota pod Libčany - středisko Lhota pod Libčany	Lhota pod Libčany	0,612	60 t	HUTR
			424,48	
JP Truhlářství s.r.o. - provoz Třebechovice pod Orebem	Třebechovice pod Orebem	0,242	3,46 t	KOKS
Telefónika O2 CR a.s. - kotelná Hradec Králové	Hradec Králové	1,08	2 t	KOKS
SVJ Stěžery - kotelná Spojovací	Stěžery	0,308	37,4 t	KOKS
Traťová strojní společnost a.s. - kot. 1 Hradec Králové	Hradec Králové	0,772	75,8 t	KOKS
Strojárna Kukleny s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,502	21,3 t	KOKS
Mlýny J. Voženilek s.r.o. Předměřice nad Labem	Předměřice nad Labem	0,59	15,76 t	KOKS
Dětský domov a školní jídelna Nechanice	Nechanice	0,484	51 t	KOKS
ČD a.s. - Depo kolejových vozidel Č.T. Hradec Králové	Hradec Králové	0	0 t	KOKS
			206,72	
Fa RENE s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,9	6,085 t	LTO
PERENA s.r.o. - středisko Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	0,54	0,46 t	LTO
GALEX a.s. - kotelná Třebechovice pod Orebem	Třebechovice pod Orebem	1,136	58,02 t	LTO
Lovčická zemědělská a.s.	Lovčice	0,449	41,619 t	LTO
ELEGA s.r.o. Třebechovice pod Orebem	Třebechovice pod Orebem	2,928	44,4 t	LTO
SVBF Praha - kotelná Račice nad Trotinou	Račice nad Trotinou	2,4	188,28 t	LTO
KAND s.r.o. Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	0,558	27,486 t	LTO
			366,35	
Jan Hajtman - KOVOLIT HAJTMAN A SYN Hradec Králové	Hradec Králové	0,25	0,726 t	PB
POLICIE ČR Hradec Králové - dílna	Hradec Králové	0,21	17,5 tis m3	ZP
POLICIE ČR Hradec Králové - kotelná Špitálská	Hradec Králové	0,525	63,4 tis m3	ZP
RUBENA a.s. - strojárna Předměřice nad Labem	Předměřice nad Labem	1,045	12,42 tis m3	ZP
Saint - Gobain Vertex s.r.o. - provoz Hradec Králové	Hradec Králové	0	185,66 tis m3	ZP

Jednota s.d. České Budějovice - TERNO Hradec Králové	Hradec Králové	0,24	58,1 tis m ³	ZP
SBD Hradec Králové - kot. Hradec Králové	Hradec Králové	0,344	43,734 tis m ³	ZP
SBD Hradec Králové - kot. Třebechovice pod Orebem Nerudova	Třebechovice pod Orebem	0,202	26,949 tis m ³	ZP
SBD Hradec Králové - kot. Třebechovice pod Orebem Habrmanova	Třebechovice pod Orebem	0,216	38,481 tis m ³	ZP
SBD Hradec Králové - kot. Vysoká nad Labem	Vysoká nad Labem	0,44	59,473 tis m ³	ZP
Hvězdárna a planetárium Hradec Králové	Hradec Králové	0,428	29,2 tis m ³	ZP
Klicperovo divadlo Hradec Králové	Hradec Králové	0,208	54,39 tis m ³	ZP
Galerie moderního umění Hradec Králové	Hradec Králové	0,48	62 tis m ³	ZP
ZD Libčany	Libčany	0,28	20 tis m ³	ZP
ZD Všestary	Všestary	0,65	132,978 tis m ³	ZP
ZD Dobruška - sušička Nepasice	Třebechovice pod Orebem	2,6	99,947 tis m ³	ZP
FAKULTNÍ NEMOCNICE Hradec Králové	Hradec Králové	0,28	79,129 tis m ³	ZP
FAKULTNÍ NEMOCNICE Hradec Králové - kotelna Nechanice	Nechanice	0,33	41,9 tis m ³	ZP
Město Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	3,88	928,86 tis m ³	ZP
Obec Předměřice nad Labem - základní škola	Předměřice nad Labem	0,48	68 tis m ³	ZP
MĚSTO Smiřice - kotelna Govorovo	Smiřice	3,12	242 tis m ³	ZP
MĚSTO Smiřice - kotelna Mlýnská	Smiřice	0,532	47 tis m ³	ZP
MĚSTO Smiřice - kotelna Jiráskova	Smiřice	1,51	68 tis m ³	ZP
Obec Všestary - bazén	Všestary	0,384	93,383 tis m ³	ZP
PRIMA s.r.o. Hradec Králové - areál Slezské Předměstí	Hradec Králové	0,93	47 tis m ³	ZP
Domov důchodců Černožice	Černožice	0,36	74,622 tis m ³	ZP
Domov důchodců Hradec Králové	Hradec Králové	1,98	147,65 tis m ³	ZP
Domov důchodců Hradec Králové	Hradec Králové	0,36	29,53 tis m ³	ZP
Aleš Ptáček - PROGRES TISK Hradec Králové	Hradec Králové	3,3	84,5 tis m ³	ZP
Jiří Lopaur - Brusírna válců Hradec Králové	Hradec Králové	0,528	7,051 tis m ³	ZP
KLEMENT TRÁVNÍČEK - AUTOLAKOVNA Hradec Králové	Hradec Králové	0,25	14,385 tis m ³	ZP
SOŠ a SOU Nový Bydžov - kotelna Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	0,25	46,124 tis m ³	ZP
OSEVA UNI a.s. - obilní sušárna Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	0,5	13,795 tis m ³	ZP
Fa RENE s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,9	61,956 tis m ³	ZP
Antonín Mrkvička - TEROM Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	0,345	67,391 tis m ³	ZP
Pražská správa nemovitostí s.r.o. - kotelna Hradec Králové	Hradec Králové	0,53	5,5 tis m ³	ZP
Hruška s.r.o. - kotelna Hradec Králové	Hradec Králové	0,809	8,077 tis m ³	ZP
CALLIS s.r.o. - provoz Černožice	Černožice	0,904	16,045 tis m ³	ZP
CALLIS s.r.o. - provoz Černožice	Černožice	0,51	97,377 tis m ³	ZP
Rovina Písek a.s. - provoz Nové Město nad Cidlinou	Nové Město	0,232	53,033 tis m ³	ZP
LIGMET SD a.s. Hradec Králové	Hradec Králové	0,744	44,08 tis m ³	ZP
KERIS Hradec Králové a.s.	Hradec Králové	0,85	10,016 tis m ³	ZP
DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA HRADEC KRÁLOVÉ a.s.	Hradec Králové	0,325	14,175 tis m ³	ZP
IZOMAT Káranice a.s.	Káranice	0,781	107,63 tis m ³	ZP
Správa nemovitostí Hradec Králové - kotelna Malé náměstí	Hradec Králové	0,72	0 tis m ³	ZP
Správa nemovitostí Hradec Králové - 39 byt. jednotek	Hradec Králové	0,383	0 tis m ³	ZP

POLABÍ Vysoká a.s. Vysoká nad Labem	Vysoká nad Labem	1,86	101,727 tis m ³	ZP
TEDOM ENERGO s.r.o. - kotelna Smiřice Jiráskova	Smiřice	1,036	108,666 tis m ³	ZP
TEDOM ENERGO s.r.o. - kotelna Smiřice Govorova	Smiřice	4,015	361,156 tis m ³	ZP
TEDOM ENERGO s.r.o. - kotelna Smiřice Jiráskova ZŠ	Smiřice	0,99	60,683 tis m ³	ZP
TEDOM ENERGO s.r.o. - kotelna Smiřice Palackého	Smiřice	0,294	64,042 tis m ³	ZP
Cemex Czech Republic k.s. - betonárka Plačice	Hradec Králové	0,28	4,433 tis m ³	ZP
Telefónika O2 CR a.s. - kotelna Hradec Králové	Hradec Králové	0,852	104,3 tis m ³	ZP
Vibracoustic CZ s.r.o. - závod Třebechovice	Třebechovice pod Orebem	0,315	13 tis m ³	ZP
JAMALL CZ a.s. - kotelna SM 155 Hradec Králové	Hradec Králové	0,595	27,811 tis m ³	ZP
Královéhradecká provozní a.s. - ČOV Třebeš	Hradec Králové	1,058	34,753 tis m ³	ZP
Traťová strojní společnost a.s. - kot. 2 Hradec Králové	Hradec Králové	0,375	141,091 tis m ³	ZP
ELEGA s.r.o. Třebechovice pod Orebem	Třebechovice pod Orebem	0,58	22,9 tis m ³	ZP
Lesy České republiky s.p. Hradec Králové	Hradec Králové	0,91	124,238 tis m ³	ZP
AHOLD Czech Republic a.s. - HYPERNOVA Hradec Králové	Hradec Králové	0,36	18,604 tis m ³	ZP
AHOLD Czech Republic a.s. - HYPERNOVA Hradec Králové	Hradec Králové	0,9	45,858 tis m ³	ZP
SD OS s.r.o., odštěpný závod VS Brno - are 1 Hradec Králov	Hradec Králové	0,93	67,834 tis m ³	ZP
SSŽ a.s. Hradec Králové - provoz Pouchová	Hradec Králové	0,24	32,125 tis m ³	ZP
Tesco Stores ČR a.s. - distribuční centrum Hradec Králové	Hradec Králové	0,672	34,277 tis m ³	ZP
Plzeňský Prazdroj a.s. - kotelna Hradec Králové	Hradec Králové	0,37	26,046 tis m ³	ZP
MAGNET a.s. - kotelna Hradec Králové	Hradec Králové	1,2	70,192 tis m ³	ZP
CEREA a.s. - středisko Dobřenice	Dobřenice	0,24	26,2 tis m ³	ZP
CEREA a.s. - středisko Dobřenice	Dobřenice	0,24	33,2 tis m ³	ZP
CEREA a.s. - silo Syrovátka	Dobřenice	3	463,5 tis m ³	ZP
CEREA a.s. - kotelna Hradec Králové	Hradec Králové	0,315	35 tis m ³	ZP
CEREA a.s. - středisko Smiřice	Smiřice	1,364	29,8 tis m ³	ZP
CEREA a.s. - středisko Smiřice	Smiřice	0,87	42,9 tis m ³	ZP
Old Pine Shop s.r.o. - kotelna Smržová	Smržová	0,25	20,75 tis m ³	ZP
Česká pošta, s.p. - Pošta 2 Hradec Králové	Hradec Králové	0,639	67,059 tis m ³	ZP
Sušárna a.s. Kratonohy	Kratonohy	2,5	93 tis m ³	ZP
NEON Hradec Králové s.r.o.	Hradec Králové	0,212	21,815 tis m ³	ZP
ZZN a.s. Česká Skalice - sušárna Piletice	Hradec Králové	2,6	2,37 tis m ³	ZP
POLSTRIN DESIGN s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,304	25 tis m ³	ZP
První privátní chirurgické centrum s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,88	61,805 tis m ³	ZP
Kovoplast Chlumeck nad Cidlinou a.s. - provoz 106	Chlumeck nad Cidlinou	0,352	46,56 tis m ³	ZP
NIVA s.r.o. Dolní Přím	Dolní Přím	1,04	128 tis m ³	ZP
MO ČR - kotelna Nový Hradec Králové	Hradec Králové	4,2	110,378 tis m ³	ZP
Telefónika O2 CR a.s. - kotelna Hradec Králové Přemyslova	Hradec Králové	0,947	104,863 tis m ³	ZP
Telefónika O2 CR a.s. - kotelna Hradec Králové ČSA	Hradec Králové	0,28	39,025 tis m ³	ZP
SVBF Praha - kotelna Hradec Králové 50/00/03	Hradec Králové	0,5	58,142 tis m ³	ZP
OLFIN CAR s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,338	10,73 tis m ³	ZP
Ing. Jiří Štěpánek - plynová kotelna Hradec Králové	Hradec Králové	0,482	48,464 tis m ³	ZP
LE CYGNE SPORTIF GROUPE a.s. - OD DON Hradec Králové	Hradec Králové	1	32 tis m ³	ZP
VLTAVA - LABE - PRESS a.s. Hradec Králové - novinové centrum	Hradec Králové	0,692	58,465 tis m ³	ZP

Hradecká pekárna s.r.o.	Hradec Králové	1,344	0 tis m ³	ZP
Hradecká pekárna s.r.o.	Hradec Králové	3,1	1159,809 tis m ³	ZP
Základní škola a Mateřská škola Nechanice	Nechanice	0,344	32,48 tis m ³	ZP
SOS veřejnosprávní a sociální Stěžery	Stěžery	0,3	28,665 tis m ³	ZP
SOS veterinární Hradec Králové	Hradec Králové	0,5	136,458 tis m ³	ZP
Základní škola Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	1,02	137,969 tis m ³	ZP
Readymix Bohemia s.r.o. - betonárna Plačice	Hradec Králové	0,278	1,393 tis m ³	ZP
VPS Chlumeck s.r.o. - středisko Kladruby	Chlumeck nad Cidlinou	0,47	59,335 tis m ³	ZP
Glatt - Pharma s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,45	78 tis m ³	ZP
Agrodružstvo Lhota pod Libčany - středisko Lhota pod Libčany	Lhota pod Libčany	1,85	15,986 tis m ³	ZP
TBG BAK s.r.o. - betonárka Hradec Králové	Hradec Králové	0,37	4,862 tis m ³	ZP
POPROP s.r.o. Hradec Králové - Piletice	Hradec Králové	0,476	38,836 tis m ³	ZP
Domov důchodců V Podzámčí Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou	0,22	51,15 tis m ³	ZP
VEROLD HRADEC KRÁLOVÉ s.r.o.	Hradec Králové	0,209	11,317 tis m ³	ZP
Kingspan a.s. Hradec Králové	Hradec Králové	0,46	24,119 tis m ³	ZP
Základní škola Nový Hradec Králové	Hradec Králové	0,372	60 tis m ³	ZP
Základní škola Smiřice	Smiřice	1,26	67,436 tis m ³	ZP
HZS Královéhradeckého kraje Hradec Králové - kotelná Pražská	Hradec Králové	0,33	21,217 tis m ³	ZP
HZS Královéhradeckého kraje Hradec Králové	Hradec Králové	0,3	21,988 tis m ³	ZP
HZS Královéhradeckého kraje Hradec Králové	Hradec Králové	0,354	71,08 tis m ³	ZP
Základní škola Kukleny	Hradec Králové	0,558	84,194 tis m ³	ZP
Masarykova jubilejní základní škola Černilová	Černilová	0,482	101,592 tis m ³	ZP
3 MB, s.r.o. Hradec Králové	Hradec Králové	0,212	13,409 tis m ³	ZP
			8666,498	
ZS Kratonohy a.s. - středisko Kratonohy	Kratonohy	0,29	80,1 t	BIOM
Danisco Czech Republic a.s. Smiřice	Smiřice	0,4	476,9 tis m ³	BP

2.2.2 Distribuční systémy

ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

Území je zásobováno zemním plynem z vysokotlakých plynovodů :

- Pardubice - Hradec Králové - Hořice - Konecchlumí – Jičín
- Pardubice - Hradec Králové - Jaroměř - Kleny - Náchod - Broumov

Území má vysoký stupeň plynofikace. Dodávka zemního plynu odběratelům se uskutečňuje středotlakými a nízkotlakými plynovody z regulačních stanic.


Na území správního obvodu se do budoucna nenavrhují ani nové trasy VTL plynovodů, ani výstavba VTL/STL regulačních stanic.

Plynifikace města Hradec Králové vč. přilehlých sídelních lokalit je hodnocena z 95 % sídel (k.ú.) jako zcela vyhovující nebo vyhovující. Plyn, ale zcela chybí v následujících sídlech (k.ú) či jejich místních částech: Pamětník, Horní Černůtky, Sovětice, Divec, Výrava a Vysoký Újezd.

Zdrojem plynu ve městě je rozvodný systém vysokotlakých, středotlakých a nízkotlakých plynovodů s regulačními stanicemi.

Potřeba zemního plynu na území města je cca 60 mil. m³/rok (obyvatelstvo 30 m³/rok, maloodběratelé 10 m³/rok a velkoodběratelé 20 m³/rok).

Na dálkový plynovod je město Hradec Králové napojeno od roku 1950, v té době byl odběratelům dodáván svítiplyn. V letech 1981 až 1983 bylo město převedeno na zemní plyn.

 Chybějící plynovod



Vysokotlaké plynovody

Zásobování města svítiplynem se uskutečňovalo prostřednictvím VTL plynovodu DN 200/250 Jaroměř – Hradec Králové – Pardubice, který se dotýkal západního okraje města. V úseku Hradce králové – Pardubice byl tento plynovod zrušen a nahrazen VTL plynovodem DN 500 vedeným západně od původního plynovodu.

Podél východního okraje města směrem od Pardubic je dále vybudován VTL plynovod DN 300. Tímto obchvatem byl původně do města od roku 1981 dodáván zemní plyn, který je od roku 1986 dodáván prostřednictvím obou zmiňovaných VTL plynovodů.

Středotlaké plynovodní sítě

Středotlaké plynovodní sítě jsou využívány pro zásobování větších odběratelů, pro plynofikaci ucelených částí města a jako operativní kapacitní zdroj pro město. Středotlaký plynovod zásobuje oblasti Plácky, Piletice, skladištní oblast, Plačice, Slatina, Rusek, Chaloupky, Svobodné Dvory a další lokality, některé v kombinaci s NTL plynovodní sítí.

Nízkotlaká plynovodní síť

Nízkotlaká plynovodní síť zásobuje odběratele hlavně v původní městské zástavbě v některých případech v kombinaci se STL plynovodní sítí. Kombinovaný případ zásobování plynem se objevuje i v některých okrajových částech města (např. Věkoše, Moravské Předměstí, Třebeš). Nevyhovující dimenze nebo stará potrubí jsou postupně nahrazována potrubím novým.

Struktura spotřeby zemního plynu, počty odběratelů a délky stávajících sítí

V současné době je na území města Hradec Králové položeno 259 732 m STL a NTL plynovodních sítí. Na tyto sítě je napojeno 10 831 přípojek o celkové délce 125 130 m. Zemní plyn je v současné době dostupný ve všech částech města.

ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Předmětné území je celoplošně zajištěno systémem 35 kV. Výjimkou jsou městské rozvodné systémy, které v několika případech jsou provedeny napětím 10 kV.

Největším problémem, který lze očekávat ve výhledu bude zajištění elektrického výkonu pro východní a západní část města Hradec Králové. Nové průmyslové aktivity a především skokové nárůsty elektrického výkonu, budou vyžadovat realizaci dvou nových transformoven 110/35 kV. Ve výhledových plánech a.s.VČE je jejich realizace předpokládána a rozvodný systém VVN i VN je na tento stav připraven. Termín výstavby předmětných TR lze očekávat v období let 2009 – 2015.

Poněkud závažnější situace se jeví v lokalitě města Chlumeck nad Cidlinou. Zde by v případě mimořádných výkonových požadavků bylo nutno provést výstavbu další TR 110/35 kV.

Zásobování města Hradec Králové el. energií zajišťuje rozvodná síť s napětím 110 kV, instalovaný výkon transformátorů je 160 MVA. Rozvod vysokého napětí je v současné době proveden třemi napěťovými systémy: 35 kV, 10 kV a 5 kV

Systém 35 kV zásobuje podstatnou část městské aglomerace vč. průmyslových objektů v severní části města. Ve výhledu nejbližších let bude napěťový systém 5 kV nahrazen systémem 10 kV.

Na území města Hradec Králové není významný zdroj elektrické energie s výjimkou 3 vodních elektráren (Labe, Orlice, Slezské předměstí – instalovaný výkon 2,1 MVA) a elektrárny závodu ZVU.

Odběr el. energie města Hradec Králové zajišťuje distribuční soustava velmi vysokého napětí (VVN) 110 kV dvojitou linkou 110 kV V1161, 1162 EOP – Všešary a dvojitou linkou 110 kV V1981, 1982 Všešary – Hradec Králové.

Území města Hradec Králové je zásobováno z rozvodny 110/35 kV HK-Sever a 110/35 kV HK-Jih. Obě rozvodny disponují úhrnným transformačním výkonem 4x40 MVA.

Rozvodna HK-Sever byla uvedena do provozu v roce 1971 a zásobuje severní polovinu města. Rozvodna HK-Jih byla uvedena do provozu v roce 1988.

Pro okrajové zóny města (např. Slatina, Plačice atd.) je napájecím bodem rozvodna 110/35 kV Všešary.

Jako průmyslové napájecí body slouží další dvě rozvodny:

110/22 kV ČD-HK

110/6 kV ČKD Plotišťe

v souladu s platným územním plánem města Hradec Králové plánuje Východočeská energetika výstavbu nových napájecích bodů 110/35 kV HK-Východ a HK-Západ.

Rozvodny VN

Primární rozvod města Hradec Králové je v současné době proveden třemi napětovými systémy: 5 kV, 10 kV a 35 kV. Systémy 5 a 10 kV jsou řešeny pouze jako kabelové. Systém 35 kV je z převážné části (centrum města) také kabelový pouze v okrajových částech města je řešen vrchním rozvodem.

Z Á S O B O V Á N Í T E P L E M

Systémy CZT v Hradci Králové

Město, obec	Zdroj	Výkon (MW)		Držitel licence
		elektrický	tepelný	
Černožice nad Labem	Kotelna – Černožice n. L.	0,000	33,600	HELIOR CZ, a.s.
Hradec Králové	Kotelna – J. Krušinky	0,000	26,600	FOMA BOHEMIA s.r.o.
Hradec Králové	IPO Záložní zdroj tepla Farářství	0,000	45,000	International Power Opatovice, a.s.
Hradec Králové	Kotelna – Velké náměstí	0,000	0,490	Správa voj. bytového fondu
Smiřice	Kotelna K1, Govorova	0,000	2,403	TEDOM ENERGO s.r.o.
Smiřice	Kotelna K2, Jiráskova	0,000	1,516	TEDOM ENERGO s.r.o.
Smiřice	Kotelna K4, Palackého	0,000	0,294	TEDOM ENERGO s.r.o.
Smiřice	Kotelna ZŠ, Jiráskova	0,000	0,990	TEDOM ENERGO s.r.o.
Smiřice	ČOV Smiřice	0,150	0,200	FORE s.r.o.
Výkon celkem		0,150	111,093	
Hradec Králové	Rozvody teplovodních sítí	70,4 km primárních sítí		International Power Opatovice, a.s.
		48,42 km sekundárních sítí		Tepelné hospodářství Hradec Králové, a.s.
		14,2 km sekundárních sítí		International Power Opatovice, a.s.

Zásobování teplem města Hradec Králové je realizováno soustavou centralizovaného zásobování teplem (dále jen SCZT) z centrálního zdroje tepla, kterým je elektrárna v Opatovicích Internacional Power Opatovice a.s. (IPO).

Primární rozvody soustavy CZT v Hradci Králové provozuje Internacional Power Opatovice a.s.. Sekundární síť pro dodávku tepla do jednotlivých objektů vlastní a provozuje, jednak Tepelné hospodářství Hradec Králové a.s. a jednak Internacional Power Opatovice a.s..

V elektrárně je instalováno 6 výrobních bloků. Palivem je hnědé uhlí. Ve třech etapách byla v letech 1972 – 1975, 1976 – 1980 a 1984 – 1987 provedena rekonstrukce elektrárny pro dodávku tepla. Po ukončení třetí etapy činí celkový tepelný výkon elektrárny 1138 MW, do sítě CZT je možno dodávat výkon 698 MW.

Elektrárna byla postupně modernizována jednotlivá turbosoustrojí, jejich celkový instalovaný elektrický výkon je nyní 363 MW.

Je instalováno:

6 x parní kotel o výkonu 250 tun páry/hod. o parametrech 9,6 Mpa a teplotě 530 °C,
6 x turbín

turbíny č. 1,2 a 4 jsou kondenzační

turbíny 3 a 6 jsou kondenzační s regulovaným odběrem páry,

turbína 5 je protitlaká,

spotřeba podle typu při max. výkonu 220 – 330 t/hod.,

ke každé turbíně je připojen 6 x elektrický generátor o výkonu elektrické energie TG 1 – 5 60 MW_e,

TG 6 63 MW_e

Na zdroji bylo instalováno odsiřovací zařízení, do provozu bylo uvedeno v říjnu 1998.

Dodávka tepla z IPO do Hradce Králové je zajištěna tepelným napáječem o délce 8,1 km, který je v současné době tvořen třemi trubkami o jmenovitých světlostech 1 x 700 a 2 x DN 500. V topné sezóně jsou v provozu všechna 3 potrubí (DN 700 napájecí, 2 x DN 500 vratné), mimo topnou sezónu jsou v provozu jen 2 x DN 500.

Celková dodávka tepla do města Hradec Králové se v letech 2006 - 2008 pohybovala kolem 2 000 TJ/r z čehož podíl dodávky pro bytovou sféru je cca 45%, pro průmyslovou sféru cca 20% a pro terciální sféru cca 35%.

Napaječ napájí horkovodní primární rozvody v pěti větvích :

- Větev A Slezské předměstí
- B Pražské předměstí
- C Nový Hradec, Moravské předměstí a Malšovice
- D Pouchov, severovýchodní část Slezského předměstí
a část města severně od Pražského předměstí
- F Březhrad

Provozovatelem a majitelem primárních horkovodních sítí o parametrech 140/60°C v Hradci Králové je společnost IPO. Teplo bylo a je prodáváno za ceny:

Ceny tepla pro zákazníky IPO

	2008	2009
Výstup z primární sítě	189,80 Kč/GJ bez DPH	202,40 Kč/GJ bez DPH
Výstup z centrální předávací stanice	237,20 Kč/GJ bez DPH	254,00 Kč/GJ bez DPH
Výstup ze sekundárních rozvodů a z domovní předávací stanice	262,40 Kč/GJ bez DPH	281,60 Kč/GJ bez DPH

Ceny tepla a vody dodávané THKK pro rok 2009

Teplo:

	cena bez DPH	cena s DPH 9 %
na výstupu z centrální předávací stanice a cena tepla pro ohřev vody	268,50 Kč / GJ	292,67 Kč / GJ
na výstupu ze sekundárního rozvodu a domovní předávací stanice	298,50 Kč / GJ	325,37 Kč / GJ

Studená voda:

	cena bez DPH	cena s DPH 9 %
studená voda pro ohřev vody prodej	67,98 Kč / m ³	74,10 Kč / m ³

Ceny tepla a vody dodávané THKK pro rok 2008

	cena bez DPH	cena s DPH 9 %
Cena tepla	276,60 Kč / GJ	301,50 Kč / GJ
Cena tepla pro ohřev vody	248,80 Kč / GJ	271,20 Kč / GJ

Studená voda:

	cena bez DPH	cena s DPH 9 %
Cena vody	59,64 Kč / m ³	65 Kč / m ³
Prodej z vysokotlaku – kalk. cena	62,58 Kč / m ³	68,21 Kč / m ³

Dodávka tepla roku 2008 pro město Hradec Králové

Dodávka tepla do všech primárních předávacích stanic (dále jen PS) v Hradci Králové	2 058,3 TJ
z toho dodávka pro PS THHK	1 303,9 TJ
z toho dodávka pro PS IPO	285,6 TJ
z toho dodávka pro PS jiných odběratelů	468,8 TJ

Prodej tepla z předávacích stanic za předpokladu ztrát v sekundárních sítí 8,5%

Celkový prodej tepla	1 853,3 TJ
z toho prodej z PS THHK	1 198,3 TJ
z toho prodej z PS IPO	261,3 TJ
z toho prodej pro PS jiných odběratelů	393,7 TJ

Záložní zdroje pro IPO

V důsledku havárie EOP v roce 2002, byla dokončena výstavba tří základních záložních tepelných zdrojů pro dodávku tepla do stávajících primárních rozvodů. Dva zdroje v Hradci Králové – v hradeckých strojárnách ZVU (90 MW) a ve čtvrti „Farářství“ (45 MW) a jeden záložní zdroj v Chrudimi (35 MW). Kotelny jsou osazeny průtočnými horkovodními kotli 3 x 45 MW a 1 x 35 MW s dvěma kombinovanými hořáky LTO/ZP. Z dřívějšími záložními zdroji dosahují všechny zálohy výkonu 336 MW, což představuje cca 60% spotřeby soustavy při venkovní teplotě minus 12 °C.

Přehled záložních zdrojů v Hradci Králové

Lokalita	Instalovaný výkon	Druh paliva	Uvedení do provozu
Rozvod tepla “Farářství”	45 MW	ZP / LTO	r. 2004
ZVU	90 MW	ZP / LTO	r. 2005
PETROF (mobilní)	5 MW	LTO	r. 2003
Fakultní nemocnice	15 MW	ZP	stávající zdroj

Další rozvoj CZT resp. již probíhající realizace primárních rozvodů z IPO a.s. a místních zdrojů ve městě Hradec Králové je uvedena v následující tabulce.

Název projektu (realizace)	Počet bytových jednotek	Přípojovací výkon (kW)	Spotřeba tepla (GJ)	Investor
Hradecký dvůr (2008)	150	1 200	5 250	Eube
Tereziánský dvůr (2009)	65	563	2 275	Stako
Podzámčí (2008 – I.etapa)	276	2 200	9 660	Fato
Teplofikace Velkého náměstí (2008)	-	3 500	23 400	THHK
Nové Farářství (2009)	201	1 800	7 035	J&T
Bytový soubor Ovocná (2011-2016)	757	4 126	26 495	-
Centrum Malšovice (2010-2012)	-	4 800	24 500	ECE

Rozvojové lokality ve městě Hradec Králové s budoucí dodávkou energieVýrobní plochy

Plačice	15,30 ha
Plačice	4,06 ha
Svobodné Dvory	0,97 ha
Pražské Předměstí	5,00 ha (+2,00 ha ve výhledovém období)
Březhrad	4,02ha
Březhrad	2,32 ha
Březhrad	5,84ha
Plácky	2,27ha
Plotiště	6,00 ha
Věkoše	7,84 ha
Slezské Předměstí	7,45 ha
Slezské Předměstí	5,24 ha
Slezské Předměstí	6,04 ha
Slezské Předměstí	4,18 ha

Bytová výstavba

Plačice	50 bytů (RD)
Svobodné Dvory	102 bytů (RD)
Svobodné Dvory, Plotiště	116 bytů (RD) + 180 (BD)
Svobodné dvory	107 bytů (RD)
Kukleny	140 bytů (RD)
Kukleny	24 bytů (RD)
Březhrad	20 bytů (RD)
Nový Hradec Králové	55 bytů (BD)
Třebeš	70 bytů (RD) + 174 bytů (BD)
Nový Hradec Králové	17 bytů (RD)
Kluky	25 bytů (RD)
Piletice, Pouchová	50 bytů (RD)
Malšova Lhota	38 bytů (RD)
Nový Hradec Králové	80 bytů (RD) + 610 bytů (BD)
Nový Hradec Králové	66 bytů (RD)
Slatina	155 bytů (RD)
Svinary	39 bytů (RD)

Rozvojové lokality průmyslu*Vybrané*

Slezské Předměstí – U Trati	2,8 ha
Slezské Předměstí – Třebechovické	2,2 + 1,5 ha
Plačice – Západ	15,3 ha
Pražské Předměstí – Farářství	5,23 ha
Plačice Kutnohorská	4,0 ha
Plačice – Břehrad KZ	2,32 ha
Břehrad KZ	1,78 ha
Věkoše	7,84 ha
Svobodné Dvory – U Cihelny	1,0 ha
Plácky – U Trati	0,7 ha
Plácky – U Trati	1,58 ha
Třekeš	9,0 ha

Předpokládaný počet bytů v rodinných domech v lokalitě Plačice je 55 bytů.

Lokalita Svobodné Dvory + Plotiště má předpokládaný počet celkem 505 bytů z toho 325 bytů v rodinných domech a 180 bytů v bytových domech.

V lokalitě Kukleny se předpokládá do budoucna se 164 byty v rodinných domech.

V lokalitě Březhrad se předpokládá do budoucna s 21 byty v rodinných domech.

Lokalita Nový Hradec Králové má předpokládaný počet celkem 828 bytů z toho 665 bytů v bytových domech a 163 bytů v rodinných domech.

Lokalita Třebeš celkem 244 bytů z toho 70 bytů v rodinných domech a 174 bytů v bytových domech.

Lokalita Kluky celkem 25 bytů v rodinných domech.

Lokalita Piletice, Pouchová celkem 50 bytů v rodinných domech.

Lokalita Malšova Lhota celkem 38 bytů v rodinných domech-

Lokalita Slatina celkem 155 bytů v rodinných domech.

Lokalita Svinary celkem 39 bytů v rodinných domech.

Občanská vybavenost

Pražské Předměstí, Březhrad	10 ha
Hradec Králové, Pražské Předměstí	9 ha
Věkoše, lokalita ALDIS	4 ha
Třebeš	2,2 ha
Slezské Předměstí	0,8 ha
Nový Hradec Králové	1,9 ha
Pražské Předměstí	0,6 ha

Sport a rekreace

Pražské Předměstí	5,0 ha
Malšovice	2,6 ha
Třekeš	3,0 ha
Nový Hradec Králové	5,0 ha

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		255 696	319 620	43,3%
HUTR		97 592	121 990	16,5%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		5 861	7 326	1,0%
BIOPLYN		0	0	0,0%
LTO		15 048	17 703	2,4%
TTO		21 607	26 349	3,6%
NAFTA		364	428	0,1%
PB		0	0	0,0%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		222 415	244 412	33,1%
Celkem	446,56	618 582	737 829	100,0%

*/ dřevo a biomasa

Střední zdroje

	Instal. výkon	Výroba tepla	Spotřeba paliva	Podíl paliva
	(MW)	(GJ/r)	(GJ/r)	(%)
CUTR		570	712	0,2%
CUPR		0	0	0,0%
HUPR		0	0	0,0%
HUTR		5 298	6 622	1,6%
KOKS		4 548	5 685	1,4%
DŘEVO */		66 512	83 140	19,9%
BIOPLYN		9 589	10 654	2,6%
LTO		13 172	15 497	3,7%
TTO		0	0	0,0%
NAFTA		0	0	0,0%
PB		31	34	0,0%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		268 536	295 094	70,7%
Celkem	40,61	368 254	417 437	100,0%

*/ dřevo a biomasa

Analýza současného stavu zásobování území energií

Hodnocení systému zásobování energií

Zásobování teplem

Nejvyšší podíl na dodávce tepla pro největší město území a celého kraje, Hradec Králové, má soustava centralizovaného zásobování teplem s centrálním zdrojem tepla v Elektrárně Opatovicích (IPO).

Elektrárna leží mimo území Královéhradeckého kraje a dodává teplo kromě Hradce Králové i do Pardubic, Chrudimi a jiných obcí.

Celkový instalovaný tepelný výkon elektrárny je 1138 MW, celkový instalovaný el. výkon je 360 MW.

Dodávka tepla z IPO do Hradce Králové je zajištěna tepelným napáječem o délce 8,1 km, který je tvořen třemi trubkami o jmenovitých světlostech 1 x 700 a 2 x DN 500.

Teplo je z primáru prostřednictvím předávacích stanic a sekundárních rozvodů dodáváno konečným uživatelům – do bytového i nebytového sektoru.

V důsledku havárie EOP v roce 2002, byla řešena problematika záložních tepelných zdrojů pro dodávku tepla do stávajících primárních rozvodů. Záloha byla vyřešena výstavbou dvou nových zdrojů v Hradci Králové a jednoho v Chrudimi. Celkově dosahují nové záložní zdroje i s ostatními zdroji zařazenými do zálohy 336 MW tj. to je 60 % potřeby tepla soustavy při teplotě mínus 12 °C.

Další rozvoj CZT z primárních rozvodů IPO a.s. je možno ve městě Hradec Králové předpokládat především v uvedených rozvojových lokalitách pro dodávku tepla do nově budovaných bytových domů. Celkem se jedná o cca 750 bytů s tepelným připojovacím příkonem cca 3,5 MW. V ostatních částech města se počítá v důsledku zahušťování rozvodů CZT s nárůstem připojovacího příkonu v dlouhodobém horizontu max. cca do 20 MW.

Zásobování teplem ostatních odběratelů v Hradci Králové, kteří nejsou připojeni na soustavu CZT je z lokálních zdrojů tepla, převážně plynových. Lokální zdroje tepla provozují v Hradci Králové však i dva odběratelé, připojení na CZT. Jedná se Fakultní nemocnici a RUBENU, kteří v důsledku požadavku na dodávku technologické páry provozují plynové parní kotle.

Zásobování teplem v ostatních městech a obcích území je zajištěno z několika blokových kotelen a především z lokálních zdrojů tepla.

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

Zásobování plynem

Zásobování dané oblasti plynem je hodnoceno v 95 % tj. u 89 obcí jako zcela vyhovující nebo vyhovující. Plyn chybí pouze u 5 obcí resp. jejich částí: Pamětník, Horní Černůtky, Divec, Výrava, Vysoký Újezd a Sovětice.

Zásobování elektrickou energií

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska současného odběru zajištěno. Je provedeno zálohování rozvodné sítě pro řešení výpadku v jednotlivých lokalitách.

Největším problémem, který lze očekávat ve výhledu bude zajištění elektrického výkonu pro východní a západní část města Hradec Králové. Nové průmyslové aktivity a především skokové nárůsty elektrického výkonu, budou vyžadovat realizaci dvou nových transformoven 110/35 kV s výstavbou v období let 2009 – 2015.

Závažnější situace může vzniknout v lokalitě města Chlumeck nad Cidlinou. Zde by v případě mimořádných výkonových požadavků bylo nutno provést výstavbu další TR 110/35 kV.

V důsledku nárůstu počtu přerušení dodávek elektrické energie ve městě z důvodu závad na rozvodném zařízení bude vhodné provést posílení a zmodernizování stávající rozvodné sítě.

Hodnocení hospodárného užití paliv a energie

Výroba tepla

Velké zdroje tepla jsou instalovány v Hradci Králové, Třebechovicích, Černožicích a Benátkách. Většina těchto zdrojů jsou plynové, kromě ČKD MOTORY a SVBF – Letiště v Hradci Králové a TEVEXu v Černožicích a RCHP v Benátkách, které spalují hnědé uhlí.

Z hlediska spotřeby paliva má však v kategorii velkých zdrojů nejvyšší podíl hnědé uhlí 61% a plyn jen 39%.

Stáří kotlů ve velkých zdrojích se pohybuje v rozmezí 10 – 20 let. Výjimkou jsou dva kotle v ČKD MOTORY z roku 1942 ! a dva kotle v závodě FOMA z roku 1964 a 1971. Na vysokém podílu spalovaného hnědé uhlí se podílí především závod TEVEX v Černožicích, kotle tohoto zdroje jsou však staré jen 14 let, nelze tedy předpokládat jejich brzkou výměnu.

Ve středních zdrojích je nejrozšířenějším palivem zemní plyn s 64%, následovaný hnědým uhlím s podílem 14%. Podíl dřevního odpadu na výrobě tepla činí téměř 8%.

Výroba tepla ve velkých zdrojích je přibližně 1,5 x vyšší než ve zdrojích středních.

Kombinovaná výroba tepla a el. energie není v území provozována. Pro splnění požadavku Zákona č.406/2000 Sb. je nutno v případě rekonstrukce zmíněných velkých zdrojů v území, hodnotit také možnost zavedení výroby tepla a el. energie v kombinovaném cyklu.

Rozvody tepla

Rozsáhlejší rozvody tepla se vyskytují pouze ve městě Hradec Králové (dodávka tepla z IPO).

Dodávka tepla z IPO do Hradce Králové je zajištěna tepelným napáječem o délce 8,1 km, který je tvořen třemi trubkami o jmenovitých světlostech 1 x 700 a 2 x DN 500.

Dodávka tepla v roce 2007 do Hradce Králové činila 1 230 358 GJ/r.

Napáječ napájí horkovodní primární rozvody v pěti větvích. Provozovatelem a majitelem primárních horkovodních sítí o parametrech 140/60°C v Hradci Králové je IPO.

Technický stav primárních rozvodů je velmi dobrý. Mezi EOP a městem Hradec Králové jsou rozvody nadzemní, ve městě v kanálech nebo předizolovaném provedení.