

SPRÁVNÍ OBVOD ORP TRUTNOV

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Správní území města Trutnov má rozlohu 103,3 km² a je členěno na 17 katastrálních území a skládá se z 21 městských částí. K 1. 1. 2009 zde trvale žilo 31 039 obyvatel (zdroj: ČSÚ).

Správní obvod obce s rozšířenou působností Trutnov tvoří 31 obcí a jeho celková rozloha je (údaj ČSÚ k 31.12.2007) 595,5 km². Kód OPR Trutnov je 5214.

Ve správním obvodu trvale žije (k 1.1.2009, pramen: ČSÚ) 64 771 osob, z toho 31 815 mužů a 32 956 žen

Město Trutnov leží v severní části Královéhradeckého kraje (správní obvod sousedí s Polskem), přibližně 50 km severně od Hradce Králové a 20 km od Dvora Králové nad Labem, v průměrné nadmořské výšce 414 m n.m.

Prognóza obyvatelstva města předpokládá v nadcházejících zhruba 20 letech stagnaci, případně mírné snižování počtu obyvatelstva.

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 VČPa.s.

	nad 50%	pod 50%	zájmová oblast	bez zájmu
Trutnov	x			
Svoboda nad Úpou		x		
Úpice		x		
Žacléř	x			
Jánské Lázně		x		
Pec pod Sněžkou	x			
Rtyně v Podkrkonoší		x		
Batňovice	x			
Bernartice				x
Černá		x		
Dolní Olešnice			x	
Hajnice			x	
Havlovice			x	
Horní Maršov				x
Horní Olešnice			x	
Chotěvice				x
Chvaleč				x
Jívka				x
Královec				x
Lampertice				x
Libňatov				x
Malá Úpa			x	
Malé Svatoňovice		x		
Maršov u Úpice			x	
Mladé Buky			x	
Pilníkov		x		
Radvanice			x	
Staré Buky			x	
Suchovršice				x
Velké Svatoňovice		x		
Vlčice		x		
Zlatá Olešnice				x

2.2. Analýza výrobních a distribučních energetických systémů

2.2.1 Zdroje energie

Velké zdroje

Název zdroje	Lokalita	Druh paliva	Výkon (MW)	Výroba tepla (TJ/r)	Rok instalace	Využití výkonu (hod/r)
Oblastní nemocnice	Trutnov	ZP	4,8		1996	
kotelna a spalovna	<i>nebezpečný odpad</i>		4,8		1996	
			9,6	12,87		1 340
ČEZ a.s. OJ EPO - zál.zd.	Trutnov	ZP	5,6	0,29	1993	14
ČEZ a.s. OJ EPO	Trutnov	HUPR/CUPR/ DREVO	200,0		1996	
			200,0		1998	
			100,0		1957	
			100,0		1957	
			600,0	9 800,00 ^{1/}		3 644
ZVU slévárna a strojírna	Pilníkov	TTO	1,9		1988	
			1,9		1988	
			3,7	5,00		373
Vězeňská služba ČR	Malé	HUTR	5,4		1984	
	Svatoňovice		5,4		1984	
			2,7		1984	
			13,5	13,09		650
ROTOPRINT, s.r.o.	Velké	ZP	3,5			
	Svatoňovice		3,5			
			3,5			
			10,5	40,30		1 071
ČEZ a.s. OJ EPO	Janské	ZP	7,0		1971	
	Lázně		7,0		1971	
			14,0	0,28		2

^{1/} Výroba tepla na kotlích 9 800 TJ/rok, dodávka tepla 1 040,1 TJ/rok a výroba elektrické energie 833 000 MWh/rok (tj. 2 999 TJ/rok).

Střední zdroje

Název zdroje	Lokalita	Instal. výkon (MW)	Výroba tepla (GJ/r)	Druh paliva
TONAVA a.s.	Batňovice	0,580	50	HUTR
ATOS BOHEMIA s.r.o. – kotelna	Batňovice	0,306	421	CUTR
Sdružení ozdravoven a léčeben - oční	Dolní Olešnice	0,647	802	CUTR
H.L.F. s.r.o. - kotelna	Hajnice	0,620	1 950	PB

Ústav sociální péče Hajnice – kotelna	Hajnice	0,340	4022	PB
Zemědělská společnost Svobodné a.s.	Havlovice	0,918	1885	CUTR
KUMIHAL s.r.o. - kotelna	Horní Maršov	0,486	632	DREV
GEMEC - UNION a.s., divize Staveb	Jívka	3,480	8 854	HUTR
František Jeněk - penzion Družba	Malá Úpa	0,360	2 992	HUTR
POLYTEX s.r.o. - kotelna	Malé Svatoňovice	3,260	2 580	ZP
EG Therm s.r.o. - kotelna	Malé Svatoňovice	1,275	1 656	LTO
Střední odborné učiliště a Učiliště M	Malé Svatoňovice	0,414	1 675	ZP
Střední odborné učiliště a Učiliště M	Malé Svatoňovice	0,400	2 116	ZP
REGATA a.s. - hotel Horizont	Pec pod Sněžkou	1,471	9 027	ZP
ZVU Slévárna a strojírna a.s. – kotel	Pilníkov	1,000	4 973	TTO
ALFERO-Group s.r.o. – kotelna	Rtyně v Podkrkonoší	1,158	3 056	HUTR
Josef König s.r.o. - kotelna	Rtyně v Podkrkonoší	0,697	1 933	CUTR
Landr Zdeněk - kotelna	Rtyně v Podkrkonoší	0,696	3 714	KOKS/DREV
Základní škola a základní umělecká škola	Rtyně v Podkrkonoší	0,420	803	ZP
Správa bytového fondu – kotelna	Rtyně v Podkrkonoší	0,212	678	ZP
Správa bytového fondu – kotelna	Rtyně v Podkrkonoší	0,212	682	ZP
Správa bytového fondu – kotelna	Rtyně v Podkrkonoší	0,212	774	ZP
JAPIO s.r.o. - plynová kotelna	Svoboda nad Úpou	0,350	1 154	ZP
Pekárny a cukrárny Náchod a.s.	Trutnov	4,620	35 784	ZP
Infineon Technologies Trutnov s.r.o.	Trutnov	2,040	19 903	ZP
HACAR a.s. Hradec Králové – středisko	Trutnov	1,896	599	LTO
HACAR a.s. Hradec Králové	Trutnov	1,030	273	LTO
Siemens,	Trutnov	0,920	5 349	ZP
Ahold Czech Republic a.s. – prodejna	Trutnov	0,720	2 966	ZP
Tyco Electronics EC s.r.o	Trutnov	0,630	37	NAFT
Siemens,	Trutnov	0,500	26	NAFT
Jan Veleba - zahradnictví	Trutnov	0,430	809	DREV
TEXLEN - Linen a.s. – kotelna	Trutnov	0,419	2 324	KOKS
Policie ČR, Správa VČ kraje	Trutnov	0,306	536	KOKS
NOR v.o.s. - kotelna a lakovna	Trutnov	0,270	902	DREV/HUTR
Autostyl s.r.o. - lakovna	Trutnov	0,204	253	LTO
JUTA a.s. Dvůr Králové nad Labem	Úpice	2,500	4 505	ZP
KERAMTECH s.r.o. – kotelna	Žacléř	1,800	3 595	ZP
KERAMTECH s.r.o. – komorová pec	Žacléř	0,960	12 666	ZP
KERAMTECH s.r.o. – tunelové pece	Žacléř	0,707	9 236	ZP
GEMEC – UNION - kotelna	Žacléř	0,330	2 163	ZP

2.2.2 Obnovitelné zdroje energie

Malé vodní elektrárny

Ve Správním obvodu Trutnov je celkem 25 licencovaných malých vodních elektráren (MVE). Jejich instalovaný výkon je od 9 kW do 426 kW. Největšími jsou Zelená louka (Trutnov) – 426 kW a MVE JUTA (Trutnov – 420 kW).

Celkový instalovaný výkon MVE ve SO je 3,73 MW (odhadovaná výroba celkem 18 ÷ 19 GWh/rok).

Větrné elektrárny

V současnosti nejsou v SO provozovány žádné licencované větrné elektrárny.

Fotovoltaické elektrárny

V současnosti je ve Správním obvodu provozováno 6 fotovoltaických („slunečních“) elektráren. Pět z nich je umístěno v Trutnově a jedna v Havlovicích .

Celkový výkon fotovoltaických elektráren je 29 kW.

Spalování biomasy

Ve správním obvodu Trutnov je využívána biomasa k výrobě tepla a elektrické energie ve velké míře zejména zásluhou Elektrárny Poříčí 2. Přehled využití biomasy (vyjádřený vyrobenou elektrickou energií) je zřejmý z následující tabulky.

Výroba elektřiny EPO2 z dřevní štěpky a peletek z nadzemních částí rostlin						
Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008
[MWh/rok]	3 501	50 000	37 842	57 476	79 247	120 250

Spalování bioplynu

Bioplyn je spalován ve zdroji Dolní Branná – spalovací soustrojí s celkovým instalovaným výkonem 120 kW.

2.2.3 Distribuční systémy

Z Á S O B O V Á N Í P L Y N E M

Území je zásobováno zemním plynem z vysokotlakého plynovodu Pardubice - Hradec Králové - Jaroměř - Kleny - Náchod - Broumov z odbočkou Kleny - Červený Kostelec - Trutnov – Vrchlabí.

Území má střední stupeň plynofikace. Dodávka zemního plynu odběratelům se uskutečňuje středotlakými plynovody z VTL/STL regulačních stanic, které jsou rozmístěny po území kraje.

Do budoucna se počítá s plynofikací dalších lokalit, které bude možno plynofikovat buď ze stávajících regulačních stanic po jejich rekonstrukci nebo rozšíření, případně ze stanic nově vybudovaných. Některé obce mohou být napojeny na stávající středotlaké místní plynovodní sítě v sousedních obcích, které mají vyhovující dimenze potrubí a dostatečné tlakové poměry.

Plynofikace těchto dalších lokalit bude závislá hlavně na zájmu obcí na její realizaci a na zajištění finančních prostředků.

V souvislosti s rozvojem plynofikace území se plánuje výstavba VTL/STL regulační stanice včetně přípojky pro Mladé Buky.

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 je z hlediska nejen současného odběru, ale i výhledových potřeb dobře zajištěno.

Předmětné území je celoplošně zajištěno systémem 35 kV. Výjimkou jsou městské rozvodné systémy, které v několika případech jsou provedeny napětím 6 kV případně 10 kV.

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska výhledových potřeb velmi rozdílné. Vážný stav v zásobování elektrickou energií je očekáván ve východní části horské oblasti Krkonoš, zásobovanou systémem 10 kV, výkonově orientovanou na transformovny

35/10 kV Rudník a Pec pod Sněžkou. Tuto technicky nevýhodnou situaci řeší vedení 2x110 kV Poříčí – Horní Maršov, v současné době provozované napětím 35 kV.

Rovněž uvažovaný výstavní areál situovaný do prostoru Horního Starého Města u Trutnova s výrazným výkonovým požadavkem bude v případě realizace zásobován ze samostatné TR 110 kV/VN. Termín výstavby nelze v současné době stanovit.

Z Á S O B O V Á N Í T E P L E M

Město Trutnov, teplo z EPO II

V bytových domech (celkem cca 9 750 bytů) bydlí cca 78 % obyvatel města, 22 % pak v rodinných domech.

Průmysl je zastoupen mnoha velkými závody z nichž nejvýznamnějšími jsou JUTA, TEXLEN, KARA, EKVITA, ABB ENERGO, BYTHERM, ELEKTROKOV, INFINEON, SIEMENS, TACO a mnoha menšími provozovny. Ve městě je nemocnice a několik škol.

Město Trutnov je kompletně plynofikováno. Velké a střední zdroje tepla ve městě spalují převážně zemní plyn, výjimkou je hlavní dodavatel tepla – elektrárna EPO 2 Poříčí – spalující hlavně hnědé uhlí, v malém množství uhlí černé a v současnosti i dřevo a jinou biomasu (cca 20 % s rostoucím trendem).

Plyn převažuje i v lokálních malých zdrojích v rodinných domech, pevná paliva jsou zastoupena hlavně uhlím, vytápění u zbytku rodinných domů zajišťuje elektrická energie.

Největší zdroj tepla - elektrárna EPO 2 (organizační jednotka akciové společnosti ČEZ) - zásobuje teplem nejen město Turnov, ale také obce v širším okolí (parovody „Poříčí“, „Krkonoše“, „Radvanice“; horkovod „Úpice“). Parovody mají celkovou délku cca 61,7 km, horkovody 40,7 km.

Celkový dodávaný tepelný výkon se obvykle pohybuje mezi 100 ÷ 130 MW_t, špičkově až 150 MW_t. Při současné výrobě elektrické energie je maximálně možný dodávaný tepelný výkon do soustavy CZT cca 220 MW_t.

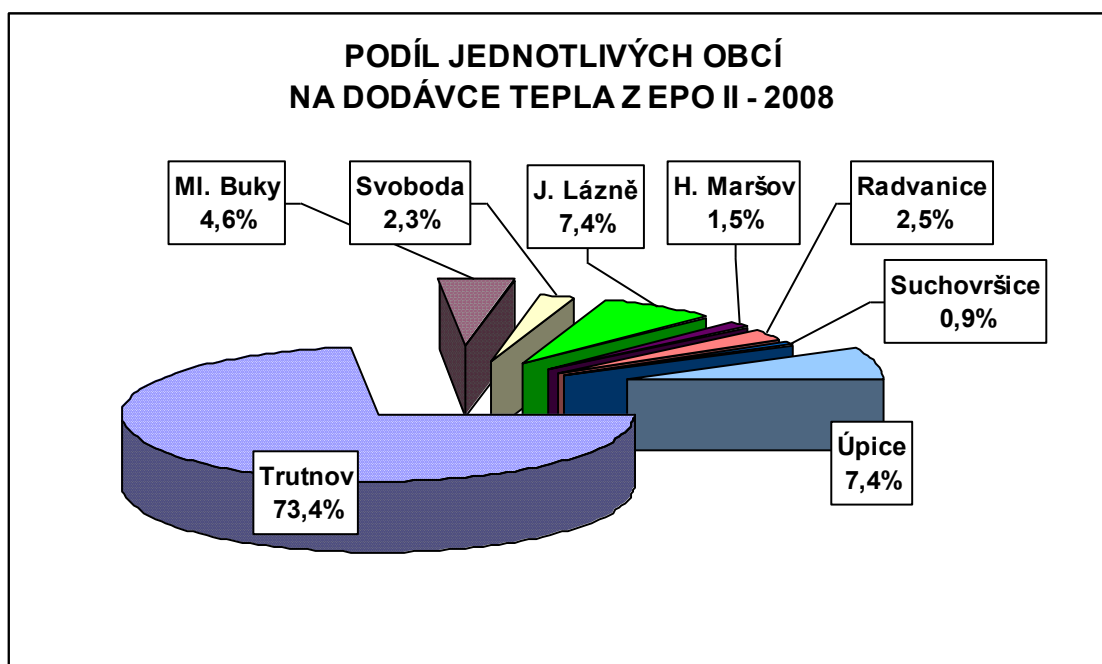
Parovodem Krkonoše jsou zásobována města a obce od Horního a Dolního Maršova, Janských Lázní, přes Svobodu nad Úpou, Mladé Buky až po Trutnov.

Parovod Radvanice zásobuje teplem Lhotu u Trutnova, Radvanice a Jívku.

Horkovod do Úpice na své trase dodává teplo i do Bohuslavic, Adamova a Suchovršic.

Ve městě Trutnově je teplo z CZT dodáváno pro 8 000 bytů, což je zhruba 65 % všech bytů ve městě. Vysoký podíl centrální dodávky tepla má také město Janské Lázně, teplem z CZT jsou zde vytápěny všechny objekty Státních lázní a několik bytových domů.

Z celkového množství tepla dodaného z EPO 2 bylo do roku 1990 dodáváno cca 25 % tepla do bytové sféry a cca 75 % do průmyslové a terciální sféry (při dodávce cca 1800 ÷ 1900 TJ/r). Od té doby dodávka tepla do průmyslové sféry klesá až na současný podíl asi 44 % pro bytovou sféru a cca 56 % pro sféru průmyslovou a terciální (celková dodávka okolo 1 000 TJ/r).



Při postupné rekonstrukci tepelných sítí je snaha nahrazovat stávající parní rozvody bezkanálovým parním potrubím, nebo přechodem z parních na horkovodní rozvody – což ovšem vynucuje též rekonstrukci dotčených výměňkových stanic.

Zahušťování odběrů tepla z CZT je předpokládáno především do oblasti průmyslových a nebytových odběrů.

Popis EPO 2Základní parametry

instalovaný tep. výkon	296,0 MW
instalovaný elektrický výkon	165,0 MW

Instalované kotle

K3,4 granulační	ČU	2 x 125 t/h	2 x 87,8 MW
K7,8 fluidní	HU/ČU	2 x 250 t/h	178,4 MW + 184,5MW

fluidní kotle K7,8 jsou odprašené (účinnost 99,9%) a odsířené (účinnost 93%)

Instalované turbíny

TG1,2,3 kondenzační, odběrová	3 x 55 MW
-------------------------------	-----------

Palivo

hnědé uhlí	výhřevnost 18 GJ/t
černé uhlí	výhřevnost 12,0 nebo 18,0 GJ/t
celkový podíl spalování černého uhlí	cca 5 %
OZE	dřevní štěpky, pelety z nadzemních částí rostlin
celkový podíl spalování OZE	10 – 25%, perspektivně až 50%

Parametry teplotního média, dimenze parovodů a teplovodů

v páře, celková délka rozvodů 61,7 km	1,25 MPa / 230°C	DN 600 Krkonoše
	1,25 MPa / 230°C	DN 350 Radvanice
	0,75 MPa / 230°C	DN 350 pro závody
v horké vodě, celková délka 40,7 km	135 / 70°C	DN 2 x 350 Trutnov
		DN 2 x 400 Úpice
v teplé vodě, délka rozvodů 48,9 km	110 / 70°C	
počet odběrových míst celkem	1 826 (pouze primár, včetně sekundérů 2 648)	

Výroba tepla

na kotlích 9 800 000 GJ/r

Výroba elektrické energie 833 000 MWh/r

vlastní spotřeba elektrické energie 113 000 MWh/r

dodávka elektrické energie do sítě 720 000 MWh/r

Vývoj výroby a dodávky tepla

	EPO 2 celkem	Trutnov	Mladé Buky	Svoboda	Janské Lázně	H. Maršov	Radvanice	Suchovršíce	Úpice
2002 byty	496 202								
ostatní	869 300								
2003 byty	514 126								
ostatní	880 194								
2004 byty	484 529								
ostatní	855 744								
2005 byty	468 847								
ostatní	785 199								
2006 byty	463956								
ostatní	706 427								
2007 byty	433 413								
ostatní	644 273								
2008 byty	431 612	333 021	15 958	9 114	12 201	11 761	19 323	2 259	27 975
ostatní	608 525	430 527	32 006	14 418	64 821	3 921	6 880	6 729	49 223
<i>Plán (pro průměrné klimatické podmínky)</i>									
2009 byty	418 577	329 408	15 309	8 900	11 900	9 650	18 110	2 100	23 200
ostatní	531 121	363 294	32 752	13 800	63 755	4 100	7 760	6 600	39 060

Cena dodávaného tepla z CZT od 1.1.2007 (Kč/GJ), bez DPH :

Na vstupu do předávací stanice 262,30 Kč/GJ

Na vstupu do před. stanice Janské Lázně 272,00 Kč/GJ

Na vstupu do před. stanice Horní Maršov 294,70 Kč/GJ

Ve VS na ohřev TUV	300,00 Kč/GJ
Na vstupu do objektu - UT	315,00 Kč/GJ

Obnovitelné a netradiční zdroje energie jsou ve městě zastoupeny zcela ojedinělými solárními systémy a tepelnými čerpadly v rodinných domech.

Vedle EPO II je biomasa v malé míře využívána v kotelnách soukromníků a zejména v lokálních topeništích.

V obci Bohuslavice je instalována kogenerační jednotka o elektrickém výkonu 70 kW_e a tepelném výkonu 140 kW_t, která spaluje bioplyn z místní ČOV.

Výhled města Trutnova

Bytová výstavba do r. 2025 je plánována v rozsahu cca 850 bytů v rodinných domech a cca 800 bytů v bytových domech v lokalitách Horní Staré Město, Červený kopec, Nové Dvory, Kryblice.

Průmyslová výstavba je navržena do lokalit Poříčí, Bohuslavice, Horní Staré Město a Volanov.

Předpokládaná potřeba energie (resp. požadovaný příkon) pro tuto novou výstavbu je uvedena v následujícím přehledu (MWe, MWt) :

energie	elektrická	tepelná
bytová sféra	5,0	19,0
průmyslová sféra	13,0	18,0

2.2. Energetická bilance území a její analýza

Velké zdroje

Palivo	Instalovaný výkon	Výroba tepla	Spotřeba paliva	Podíl paliva
	(MW)	(GJ/r)	(GJ/r)	(%)
CUTR		0	0	0,0%
CUPR		488 907	611 134	5,0%
HUPR		0	0	0,0%
HUTR		18 269	22 836	0,2%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		1 955 630	2 444 537	19,8%
BIOPLYN		0	0	0,0%
LTO		21 573	25 380	0,2%
TTO		7 044	8 590	0,1%
NAFTA		0	0	0,0%
PB		0	0	0,0%
JINA PAL.		7 333 611	9 167 013	74,3%
ZP		60 309	66 274	0,5%
Celkem	2 204,18	9 885 343	12 345 765	100,0%

*/ dřevo a biomasa

Poznámka: Vzhledem ke kombinovanému spalování různého paliva v kotlích nelze výkony přiřadit k jednotlivým palivům

Střední zdroje

Palivo	Instalovaný výkon	Výroba tepla	Spotřeba paliva	Podíl paliva
	(MW)	(GJ/r)	(GJ/r)	(%)
CUTR		839	1 049	0,6%
CUPR		0	0	0,0%
HUPR		0	0	0,0%
HUTR		12 360	15 450	9,3%
KOKS		651	814	0,5%
DŘEVO */		5 642	7 052	4,3%
BIOPLYN		12 954	14 393	8,7%
LTO		3 410	4 012	2,4%
TTO		0	0	0,0%
NAFTA		248	292	0,2%
PB		12 811	14 078	8,5%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		98 989	108 779	65,6%
Celkem	49,25	147 904	165 920	100,0%

*/ dřevo a biomasa

Analýza současného stavu zásobování území energiíHodnocení systému zásobování energií***Zásobování teplem***

Dominantním systémem v území pro dodávku tepla je soustava CZT Elektrárny Poříčí II, která zásobuje teplem nejen město Trutnov, ale také přilehlé obce, pomocí parovodů Krkonoše, Radvanice a Poříčí a horkovodu Úpice.

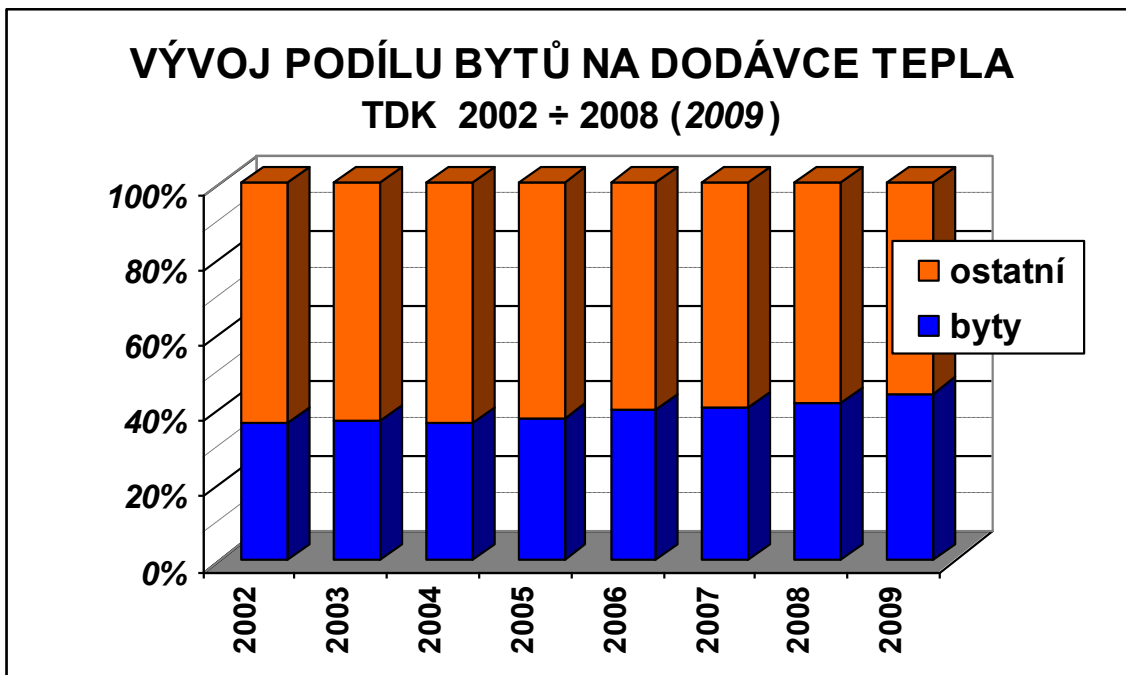
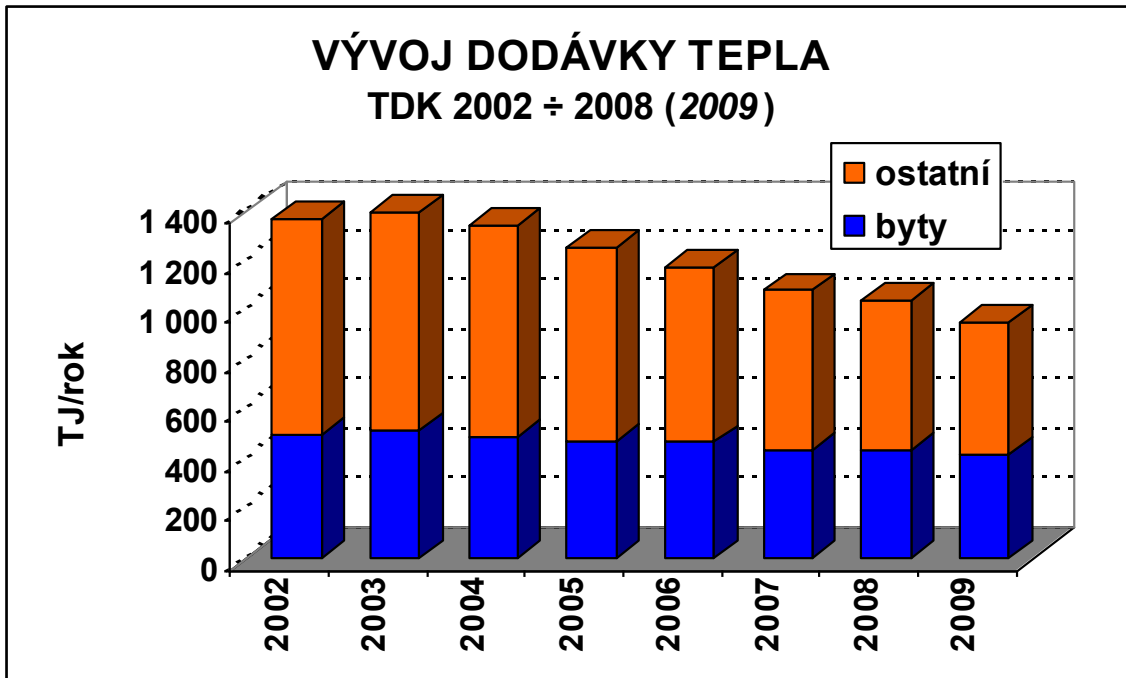
Parovodem Krkonoše jsou zásobována města a obce od Horního a Dolního Maršova, Janských Lázní, přes Svobodu nad Úpou, Mladé Buky až po Trutnov.

Parovod Radvanice zásobuje teplem Lhotu u Trutnova, Radvanice a Jívku.

Horkovod do Úpice dodává teplo i do Bohuslavic, Adamova a Suchovršic.

Současná dodávka tepla do CZT je cca 1 040 TJ/r, s podílem cca 42 % pro bytovou sféru a cca 58 % pro sféru průmyslovou a terciální. Podíl pro sféru průmyslovou a terciální trvale klesá (dodávka klesá i absolutně).

Vývoj dodávky tepla z EPO II je patrný z následujících grafů.



Zásobování teplem objektů ve zbývajících městech a obcích území je decentralizované, z lokálních zdrojů. V obcích, které nejsou připojeny na zmíněné CZT, se z rozvojem centrálního zásobování teplem neuvažuje v důsledku nízké plošné spotřeby tepla, která vylučuje ekonomický provoz soustav CZT.

Zásobování plynem

Území má zatím střední stupeň plynofikace. Nad 50% jsou plynofikována města Trutnov, Žacléř, Pec pod Sněžkou a obec Batňovice.

Při další plynofikaci území se předpokládá výstavba VTL/STL regulační stanice včetně přípojky pro Mladé Buky.

Zásobování elektrickou energií

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska současného odběru zajištěno a nevyžaduje v současné době mimořádná opatření v oblasti výstavby nových TR.

Z hlediska výhledových potřeb je však zásobování území elektrickou energií velmi rozdílné. Vážný stav v zásobování elektrickou energií je očekáván ve východní části horské oblasti Krkonoš, ve výhledu převezme zásobování této části Krkonoš nová transformovna 110/35 kV Horní Maršov.

ČEZ – distribuce uvažuje v regionu VÚC Krkonoše s výstavbou dvou důležitých propojení na úrovni vn - 35 kV:

kabelové vedení 35 kV Horní Maršov – Pec pod Sněžkou

kabelové vedení 35 kV Rokytnice nad Jizerou – Špindlerův Mlýn.

Hodnocení hospodárného užití paliv a energie

Výroba tepla

Ve velkých zdrojích, kterým dominuje elektrárna EPO II je spalováno především hnědé uhlí s podílem téměř 75 %, dále štěpky a peletky z rostlin – 20 %, v malé míře černé uhlí (5 %) a v zanedbatelné míře ZP (jako stabilizátor hoření). Podíl biomasy v EPO II má rostoucí tendenci.

Ve středních zdrojích je nejrozšířenějším palivem zemní plyn s podílem téměř 66 % (s rostoucí tendencí), následuje hnědé tříděné uhlí s podílem 9,3 %, bioplyn (8,7 %). Podíl dřevní hmoty středních zdrojích je 4,3 %.

Stáří technologie velkých zdrojů je různorodé, původní práškové kotle v EPO II jsou z roku 1957 (a překročily již dobu užívání 50 let), největší dva kotle (fluidní) jsou z roku 1996 a 1998. Stáří ostatních kotlů se pohybuje převážně mezi 25 a 40 lety.

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

Rozvody tepla

Ze zdroje EPO2 je teplo dodáváno parovody Krkonoše, Radvance, Porobeton a horkovody Trutnov a Úpice. Parovody mají celkovou délku cca 61,7 km, horkovody 40,7 km.

Celkový dodávaný tepelný výkon se obvykle pohybuje mezi 100 – 130 MW, špičkově až 150 MW. Při současné výrobě elektrické energie je max. možný dodávaný tepelný výkon do soustavy CZT cca 220 MW.

Parovodem Krkonoše jsou zásobována města a obce od Horního a Dolního Maršova, Janských Lázní, přes Svobodu nad Úpou, Mladé Buky až po Trutnov.

Parovod Radvanice zásobuje teplem Lhotu u Trutnova, Radvanice a Jívku.

Horkovod do Úpice na své trase dodává teplo i do Bohuslavic, Adamova a Suchovršic.

Z ostatních velkých zdrojů je teplo dodáváno především do průmyslových závodů.