

SPRÁVNÍ OBVOD ORP NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Správní obvod Nové Město nad Metují leží ve východní části Královéhradeckého kraje. Je vklíněn mezi obce správního obvodu Náchod ze severu a obce správního obvodu Dobruška z jihu. Na západě sousedí malým územím s obcemi správního obvodu Jaroměř. Správní území zahrnuje 13 obcí, druhý nejmenší počet v rámci kraje. Na celkovém počtu obyvatel i území kraje se podílí více než dvěma procenty, patří mezi nejmenší správní obvody v kraji. Sedmdesát procent obyvatel žilo k 31.12. 2004 v Novém Městě nad Metují, v jediném městě správního obvodu. Na šestině území se rozkládají lesy, zemědělská půda představuje dvě třetiny území.

Území se nachází v krajině, která se zvedá z rovinné části od přírodního zrcadla nádrže Rozkoš do podhůří Orlických hor, protéká jím řeka Metuje s přítoky Olešanky a Janovského potoka. V údolní nivě řeky Metuje se zachovala vodohospodářská díla, důmyslný systém kanálů, sloužící k zavlažování.

2. ROZBOR MOŽNÝCH ZDROJŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ENERGIÍ

2.1. Analýza dostupnosti paliv a energie

Dostupnost zemního plynu (v roce 2008)

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
Nové Město nad Metují	x			
Bohuslavice			x	
Černčice			x	
Jestřebí			x	
Libchyně			x	
Mezilesí			x	
Nahořany			x	
Provodov – Šonov			x	
Přibyslav			x	
Sendraž			x	
Slavětín nad Metují			x	
Slavoňov			x	
Vršovka				x

2. 2. Analýza výrobních a distribučních energetických systémů

2.2.1 Zdroje energie (v roce 2008)

Velké zdroje

Název zdroje	Lokalita	Druh paliva	Výkon	Výroba tepla	Rok instalace	Využití výkonu
			(MW)	(TJ/r)		(hod/r)
NUTRICIA DEVA a.s.	Nové Město n. Met.	ZP	6,5	37,9	1969	1663
Ammann Czech Republic a.s.	Nové Město n. Met.	HUTR	11,6		1986	
		HUTR	11,6		1986	
		ZP	8,5		1987	
		ZP	1,0		1969	
			32,7	87,3		674

Střední zdroje

Název zdroje	Lokalita	Inst. Výkon	Výroba tepla	Druh paliva
		(MW)	(GJ/r)	
ZBA Geo Tech s.r.o. - Slavoňová	Slavoňová	0,35	506	DREV
VERNER POTRAVINY s.r.o. - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,73	1404	HUTR
NAHOŘANSKÁ a.s. - Nahořany nad Metují	Nahořany	0,2	310	HUTR
ZBA Geo Tech s.r.o. - Bohuslavice nad Metují	Bohuslavice	0,279	1042	HUTR
ZBA Geo Tech s.r.o. - Bohuslavice nad Metují	Bohuslavice	0,58	0	LTO
ZBA Geo Tech s.r.o. - Bohuslavice nad Metují	Bohuslavice	1,16	13	LTO

DETECHA, chemické výrobní družstvo - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,24	361	ZP
DETECHA, chemické výrobní družstvo - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,5	1401	ZP
Základní škola - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,6	1524	ZP
Střední odborná škola a SOU - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,495	1400	ZP
Společenství vlastníků b.j.č.p. 87 - Nové Město n.M.	Nové Město nad Metují	0,36	1651	ZP
Oblastní nemocnice Náchod a.s. - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,232	1350	ZP
První novoměstská teplárenská s.r.o. - Nové město n.M.	Nové Město nad Metují	1,95	4517	ZP
První novoměstská teplárenská s.r.o. - Nové město n.M.	Nové Město nad Metují	0,224	473	ZP
První novoměstská teplárenská s.r.o. - Nové město n.M.	Nové Město nad Metují	0,232	611	ZP
První novoměstská teplárenská s.r.o. - Nové město n.M.	Nové Město nad Metují	0,466	794	ZP
První novoměstská teplárenská s.r.o. - Nové město n.M.	Nové Město nad Metují	0,24	1219	ZP
První novoměstská teplárenská s.r.o. - Nové město n.M.	Nové Město nad Metují	3,167	13961	ZP
První novoměstská teplárenská s.r.o. - Nové město n.M.	Nové Město nad Metují	2,8	17775	ZP
Česká spořitelna, a.s. - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,239	779	ZP
MĚSTSKÝ KLUB - kino Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,36	2279	ZP
Bauch, Navrátil s.r.o. - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,454	2826	ZP
Česká republika - správa státních hmotných rezerv - Černčice	Černčice	0,378	2549	ZP
Střední průmyslová škola - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,756	2197	ZP
Techem, spol. s r.o. - Malecí - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	1,79	12205	ZP
NYKLÍČEK a spol. s.r.o. - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,289	259	ZP
Telefónica O2 Czech Republic, a.s. - Nové Město nad Metují	Nové Město nad Metují	0,262	166	ZP

2.2.2 Distribuční systémy

Z Á S O B O V Á N Í P L Y N E M

Území zatím není plynofikováno kromě města Nové Město nad Metují. Do budoucna se počítá s plynofikací téměř celého území.

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

ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska nejen současného odběru, ale i výhledových potřeb dobře zajištěno.

Předmětné území je celoplošně zajištěno systémem 35 kV.

ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM

Město Nové Město nad Metují

V bytových domech bydlí cca 35% obyvatel města, zbytek v rodinných domech.

Průmysl je zastoupen dvěma velkými závody Ammann Czech Republic a.s. a NUTRICIA DEVA a.s. a mnoha menšími provozy. Ve městě je nemocnice a několik škol.

Kromě dvou kotlů v závodu Ammann Czech Republic a.s. a tří středních zdrojů tepla spalujících hnědé uhlí jsou prakticky všechny ostatní zdroje tepla plynové (4 střední zdroje spalují LTO).

Plyn také převažuje i v lokálních malých zdrojích v rodinných domech, vytápění u zbytku rodinných domů zajišťuje el. energie.

Dodávku tepla do většiny bytových domů zajišťuje Bytová správa, pomocí 4 středních plynových zdrojů tepla o celkovém instalovaném výkonu 8,6 MW. Teplo je z těchto zdrojů dodáváno pomocí 4 systémů CZT, většina těchto rozvodů byla již rekonstruována na dvoutrubkový systém z předizolovaného potrubí. Cena tepla u konečných odběratelů činí 420 Kč/GJ (včetně DPH). Zdroje tepla pro CZT i rozvody tepla jsou v dobrém technickém stavu, kotle nejsou starší 20 let.

Bytová správa zajišťuje také provoz lokálních plynových středních zdrojů tepla ve školách a zařízeních města.

Zbývající bytové domy ve městě jsou vytápěny pomocí CZT z plynového zdroje společnosti TECHEM s.r.o. o instalovaném výkonu 1,8 MW.

Situace v dodávce tepla pomocí CZT je ve městě konsolidovaná, zdroje jsou výkonově dobře využity a zajišťují dodávku tepla pro cca 30% obyvatel města. Vzhledem k charakteru města se neuvažuje s dalším rozšířením CZT.

Obnovitelné a netradiční zdroje energie nejsou ve městě zatím využívány kromě malé vodní elektrárny na řece Metuji.

V ZBA Geo Tech s.r.o. – Slavoňová je instalován zdroj na spalování biomasy, který má instalovaný výkon 350 kW.

Kromě plánované bytové výstavby v lokalitě „Lučiny“ – 40 rodinných domů a dva bytové domy po 12 bytech, které budou vytápěny lokálními plynovými zdroji – se ve městě výstavba žádných dalších objektů se spotřebou energie nepředpokládá.

2.3. Energetická bilance území a její analýza

Velké zdroje (v roce 2008)

	Instal. výkon	Výroba tepla	Spotřeba paliva	Podíl paliva
	(MW)	(GJ/r)	(GJ/r)	(%)
CUTR		0	0	0,0%
CUPR		0	0	0,0%
HUPR		16 775	20 968	12,7%
HUTR		77 139	96 424	58,4%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		0	0	0,0%
BIOPLYN		0	0	0,0%
LTO		0	0	0,0%
TTO		0	0	0,0%
NAFTA		0	0	0,0%
PB		0	0	0,0%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		43 467	47 766	28,9%
Celkem	59,00	137 381	165 158	100,0%

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		0	0	0,0%
HUTR		2 072	2 589	3,7%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		467	584	0,8%
BIOPLYN		0	0	0,0%
LTO		11	13	0,0%
TTO		0	0	0,0%
NAFTA		0	0	0,0%
PB		0	0	0,0%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		60 674	66 675	95,4%
Celkem	19,33	63 225	69 862	100,0%

Analýza současného stavu zásobování území energií

Hodnocení systému zásobování energií

Zásobování teplem

Velké zdroje tepla se vyskytují pouze ve městě Nové Město nad Metují. Kromě dvou kotlů v závodě Ammann Czech Republic a.s. a tří středních zdrojů tepla spalujících hnědé uhlí jsou prakticky všechny ostatní zdroje tepla ve městě plynové.

Dodávku tepla do většiny bytových domů ve městě (cca 30% obyvatel) zajišťuje Bytová správa, pomocí 4 středních plynových zdrojů tepla o celkovém instalovaném výkonu 8,6 MW. Teplo je z těchto zdrojů dodáváno pomocí 4 systémů CZT, většina těchto rozvodů byla již rekonstruována na předizolovanou dvoutrubku. Vzhledem k charakteru města se neuvažuje s dalším rozšířením CZT.

Zásobování teplem objektů v obcích v 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 zatím, kromě města Nové Město nad Metují, není plynofikováno. Do budoucna se počítá s plynofikací téměř celého území

Zásobování el. energií

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska nejen současného odběru, ale i výhledových potřeb dobře zajištěno.

Hodnocení hospodárného užití paliv a energie

Výroba tepla

Do kategorie velkých zdrojů patří pouze zdroje tepla v závodech NUTRICIA DEVA a Ammann Czech Republic a.s. ve městě Nové Město nad Metují. Stáří kotlů je v případě NUTRICIA DEVY 38 let a v případě Ammann Czech Republic a.s. 18 let.

V těchto velkých zdrojích je spalováno především hnědé uhlí, s podílem 71% a dále plyn, 29%.

Ve středních zdrojích je nejrozšířenější zemní plyn s podílem 95%, dalším palivem je hnědé tříděné uhlí s podílem 4%.

Dřevní odpad je spalován jen ve středních zdrojích, ovšem s nepatrným podílem, jen 1%.

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 Nové Město nad Metují, kde Bytová správa 4 systémy CZT s plynovými výtopnami.

Většina těchto rozvodů byla již rekonstruována na předizolovanou dvoutrubku. Vzhledem k charakteru města se neuvažuje s dalším rozšířením CZT.