

SPRÁVNÍ OBLAST ORP NOVÁ PAKA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Správní území města Nová Paka má rozlohu 28,7 km² a je členěno na 10 katastrálních území. K 1. 1. 2009 zde trvale žilo 9 369 obyvatel (zdroj: ČSÚ).

Správní obvod obce s rozšířenou působností Nová Paka tvoří 5 obcí a jeho celková rozloha je (údaj ČSÚ k 31.12.2007) 97,2 km². Kód OPR Nová Paka je 5210.

Ve správním obvodu trvale žije (k 1.1.2009, pramen: ČSÚ) 13 447 osob, z toho 6 674 mužů a 6 773 žen

Město Nová Paka leží v severozápadní části Královéhradeckého kraje (správní obvod sousedí s krajem Libereckým), asi 45 km od centra kraje – Hradce Králové či 15 km od Jičína, v průměrné nadmořské výšce 427 m n.m.

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

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
Nová Paka	x			
Pecka		x		
Stará Paka	x			
Úbislavice				x
Vidochov				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)
Lohmann & Rauscher s.r.o.	Nová Paka	ZP	2,8			
			2,8			
			5,6	25,07		1 243
SILNIČNÍ TECHNIKA a.s.	Nová Paka	ZP	2,9		1986	
			2,9		1986	
			2,9		1986	
			2,9		1991	
			11,6	12,24		292
Správa bytů a budov (Termoreal)	Nová Paka	ZP	1,8			
			1,8			
			1,8			
			0,5			
			0,9			
			6,8	27,05		1 140

Střední zdroje

Název zdroje	Lokalita	Instalovaný výkon (MW)	Výroba tepla (GJ/r)	Druh paliva
Velveta a.s. - výtopna závodu 2	Nová Paka	4,500	3 112	ZP
Závody průmyslové automatizace Nová Paka	Nová Paka	4,480	12 474	HUTR
Velveta a.s. - výtopna závodu 27 Star	Nová Paka	3,500	9 276	ZP
ISOBUILDING a.s. - kotelna	Nová Paka	2,910	20 772	HUTR
Fobos s.r.o. Nová Paka - kotelna	Nová Paka	1,740	2 530	ZP
LÁF-kovovýroba elektromont. - kotelna	Nová Paka	1,160	2 636	HUTR
ISOBUILDING a.s. - sladovna	Nová Paka	1,000	4 228	HUTR
Gymnázium Nová Paka	Nová Paka	0,580	4 172	ZP
Radomír Končický-Autoslužby	Nová Paka	0,490	320	ZP
Ekorex s.r.o. - plynová kotelna	Nová Paka	0,465	561	ZP
Základní škola Nová Paka	Nová Paka	0,450	1 660	ZP
Základní škola Nová Paka – sportovní hala	Nová Paka	0,192	580	ZP
Čermák-práškové barvy - kotelna	Nová Paka	0,353	423	HUTR
Česká spořitelna a.s. - kotelna	Nová Paka	0,344	727	ZP
Integrovaná střední škola Nová Paka - díl	Nová Paka	0,334	842	KOKS
Město Nová Paka - mateřská škola II	Nová Paka	0,331	812	ZP
Okresní nemocnice Jičín - kotelna LDN	Nová Paka	0,308	7 487	KOKS
Město Nová Paka - kotelna MěÚ	Nová Paka	0,300	993	ZP
Střední odborné učiliště a Učiliště N	Nová Paka	0,300	1 048	ZP
TermoReal N.Paka – DK Jiráskova	Nová Paka	0,250	1 068	ZP
TermoReal N.Paka – DK Masarykovo nám.	Nová Paka	0,240	796	ZP
TermoReal N.Paka – DK Jiráskova	Nová Paka	0,107	658	ZP
Česká pošta s.p. Praha 3 - plynová kotelna	Nová Paka	0,232	825	ZP
Autolakýrník A.Tkáč - lakovna	Nová Paka	0,200	51	ZP
Město Nová Paka - základní škola a ZU	Nová Paka	0,200	770	ZP
E&M Manufacturing Czech Republik s.r.o.	Pecka	2,440	6 665	HUTR
Jatky Harant a.s. – kotelna není mail	Pecka	0,600	2 796	ZP
Obecní úřad Ostroměř - základní škola	Pecka	0,420	1 490	ZP
BAG International s.r.o.	Pecka	0,232	1 489	ZP
Fobos s.r.o. Nová Paka	Stará Paka	0,600	455	KOKS
Norma s.r.o. Stará Paka - kotelna	Stará Paka	0,418	407	KOKS
ROHR DHW s.r.o. - kotelna	Stará Paka	0,300	2 047	ZP
Obecní úřad Stará Paka - základní škola	Stará Paka	0,240	2 221	ZP

Malé vodní elektrárny

Ve Správním obvodu Nová Paka nejsou malé vodní elektrárny licencovány

Větrné elektrárny

Větrné elektrárny nejsou ve správním okrsku licencovány.

Fotovoltaické elektrárny

Fotovoltaické elektrárny nejsou ve správním okrsku licencovány.

2.2.3 Distribuční systémy

ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

Území je zásobováno zemním plynem z vysokotlakých plynovodů

- VTL plynovod Přelouč - Chlumec nad Cidlinou - Nový Bydžov - Konecchlumí - Nová Paka, který pokračuje do okresu Semily.

- VTL plynovod Pardubice - Hradec Králové - Jaroměř - Kleny - Náchod - Broumov , z něhož odbočuje VTL plynovod Jaroměř - Dvůr Králové - Nová Paka a Hostinné - Vrchlabí

Území má vyšší stupeň plynofikace. Dodávka zemního plynu odběratelům se uskutečňuje středotlakými a nízkotlakými plynovody z regulačních stanic, které jsou rozmístěny po území kraje.

Případná plynofikace dalších lokalit 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. Výjimkou jsou městské rozvodné systémy (například Nová Paka), které jsou provedeny napětím 10 kV.

Předpokládaný rozvoj území jak v lokalitě města Nová Paka, tak v celém správním okrsku by měl být z hlediska dodávky elektrické energie pokryt ze stávajících přenosových kapacit.

Z Á S O B O V Á N Í T E P L E M

Město Nová Paka

Dodávku tepla do bytových domů ve městě zajišťuje TermoReal s.r.o. Tato společnost provozuje jednu plynovou teplárnu a jednu plynovou blokovou kotelnu.

Teplo z teplárny o celkovém tepelném výkonu 6,8 MW je dodáváno teplovodní soustavou CZT na sídliště Studénka a jeho okolí, kde zásobuje cca 870 bytů. V teplárně jsou kromě tří plynových kotlů instalovány dvě kogenerační jednotky s plynovými motory o elektrickém výkonu 330 kW a 610 kW.

Stáří kotlů a kogeneračních jednotek v teplárně je téměř 15 let. Technický stav teplárny i rozvodů tepla je dobrý.

Vzhledem k charakteru města se s dalším podstatnějším rozšířením popsané soustavy CZT neuvažuje.

Zbývající dva velké zdroje průmyslových podniků dodávají teplo jen do areálu těchto závodů.

Plynifikace města je dokončena, plyn je k vytápění využíván ve většině rodinných domků ve městě Nová Paka (přes 60 % všech bytů), je palivem ve všech třech velkých zdrojích a z 30 % zdrojů středních.

Průmysl je ve městě zastoupen především závody VELVETA, ZPA, SILNIČNÍ TECHNIKA a LOHMAN a RAUSCHER.

Obnovitelné a netradiční zdroje energie jsou ve městě zatím využívány zcela výjimečně v rodinných domech (solární systémy pro TUV a tepelná čerpadla) a na obecním úřadě (OÚ a MŠ).

Žádný zdroj biomasy není využíván.

2.3. 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		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		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		79 386	87 237	100,0%
Celkem	23,83	79 386	87 237	100,0%

*/ dřevo a biomasa

Střední zdroje

Palivo	Instalovaný 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		17 433	21 791	43,5%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		672	840	1,7%
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		25 032	27 508	54,9%
Celkem	26,25	43 137	50 139	100,0%

*/ dřevo a biomasa

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

Velké zdroje tepla se vyskytují pouze ve městě Nová Paka. Všechny spalují zemní plyn.

Dodávku tepla do bytových domů ve městě Nová Paka zajišťuje společnost TermoReal s.r.o., která provozuje jednu plynovou teplárnu dodávající teplo do soustavy CZT a jednu plynovou blokovou kotelnu..

Zmíněná soustava CZT a bloková kotelna zajišťují dodávku tepla pro třetinu obyvatel města Nová Paka. Vzhledem k charakteru města se s dalším rozšířením CZT neuvažuje.

Zásobování teplem objektů v dalších 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 má vyšší stupeň plynofikace. Plynofikace pod 50% je zatím provedena ve městě Nová Paka a obci Stará Paka..

Rozvojový strategický plán Novopacka (2005) předpokládá, že bude vypracována koncepce rozvoje plynofikace regionu. V současné době bude tento plán přehodnocen.

Zásobování elektrickou energií

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska současného odběru zajištěno. Předpokládaný rozvoj území v lokalitě města Nová Paka by měl být z hlediska dodávky elektrické energie pokryt ze stávajících přenosových kapacit.

Hodnocení hospodárného užití paliv a energie

Výroba tepla

Do kategorie velkých zdrojů patří pouze zdroje tepla ve třech závodech ve městě Nová Paka o celkovém instalovaném výkonu 24,0 MW. Všechny spalují zemní plyn, stáří kotlů se pohybuje v rozmezí 14 ÷ 25 let.

Ve středních zdrojích je nejrozšířenějším palivem hnědé uhlí s podílem 50 %, následované zemním plynem s podílem 38 %. Zbývající potřeba je kryta TTO.

Kombinovaná výroba tepla a elektřiny energie je provozována ve zdroji CZT Studénka společnosti TermoReal s.r.o. Jedná se o dvě kogenerační jednotky s plynovým motorem o elektrickém výkonu 330 kW a 610 kW.

Podle požadavku Zákona č.406/2000 Sb. je nutno v případě rekonstrukce kteréhokoliv ze zbývajících velkých zdrojů v území, hodnotit také možnost zavedení kombinované výroby elektrické energie a tepla.

Rozvody tepla

Rozsáhlejší rozvody tepla se vyskytují pouze ve městě Nová Paka, kde je teplo z teplárny Studénka dodáváno pomocí CZT (dvoutrubka s předávacími stanicemi v objektech odběratelů). Rozvody tepla jsou průběžně opravovány, jejich technický stav je dobrý, rozsáhlejší opravy, příp. rekonstrukce jsou plánovány na začátek příštího desetiletí.