

SPRÁVNÍ OBVOD ORP NOVÝ BYDŽOV

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Rozloha: 21415 ha (214,15 km²)

Počet obyvatel: 17162 (k 31.1.2007)



Obr.: Správní území SO ORP

Správní obvod ORP Nový Bydžov se skládá z 23 obcí s 46 sídly. Území zahrnuje 43 katastrálních území.

Obec	Katastrální území	Části obce
Babice	<i>Velké Babice</i>	Babice
Barchov	<i>Barchov</i>	Barchov
Hlušice	<i>Hlušice</i> <i>Hlušičky</i>	Hlušice Hlušičky
Humburky	<i>Humburky</i>	Humburky
Kobylice	<i>Kobylice</i>	Kobylice
Králíky	<i>Chmelovice</i> <i>Králíky u Nového Bydžova</i> <i>Podolíby</i>	Chmelovice Králíky Podolíby
Lužec nad Cidlinou	<i>Lužec nad Cidlinou</i>	Lužec nad Cidlinou
Měník	<i>Barchůvek</i> <i>Bydžovská Lhotka</i> <i>Měník u Nového Bydžova</i>	Barchůvek Bydžovská Lhotka Libeň Měník
Mlékosrby	<i>Mlékosrby</i>	Mlékosrby
Myštěves	<i>Myštěves</i>	Myštěves
Nepolisy	<i>Luková nad Cidlinou</i> <i>Nepolisy</i> <i>Zadražany</i>	Luková Nepolisy Zadražany
Nový Bydžov	<i>Chudonice</i> <i>Nový Bydžov</i> <i>Skochovice</i> <i>Skřeněř</i> <i>Vysočany u Nového Bydžova</i> <i>Zábědov</i>	Chudonice Nová Skřeněř Nový Bydžov Skochovice Skřeněř Vysočany Zábědov Žantov
Ohnišťany	<i>Ohnišťany</i>	Ohnišťany
Petrovice	<i>Kanice u Petrovic</i> <i>Petrovice u Nového Bydžova</i>	Kanice Petrovice
Prasek	<i>Prasek</i>	Prasek
Skřivany	<i>Skřivany</i>	Skřivany
Sloupno	<i>Sloupno nad Cidlinou</i>	Sloupno
Smidary	<i>Červeněves</i> <i>Chotělice</i> <i>Křičov</i> <i>Loučná Hora</i> <i>Smidary</i>	Červeněves Chotělice Křičov Loučná Hora Smidary
Starý Bydžov	<i>Starý Bydžov</i>	Starý Bydžov
Šaplava	<i>Šaplava</i>	Šaplava
Vinary	<i>Janovice u Vinar</i> <i>Kozojídky u Vinar</i> <i>Smidarská Lhota</i> <i>Vinary u Smidar</i>	Janovice Kozojídky Smidarská Lhota Vinary
Zachrašťany	<i>Zachrašťany</i>	Zachrašťany
Zdechovice	<i>Zdechovice u Nového Bydžova</i>	Zdechovice

Geograficky náleží území ORP Nový Bydžov do oblasti České tabule. Je charakteristické rovinným, místy mírně zvlněným reliéfem, teplým podnebím a úrodnou půdou což všechno vytváří dobré podmínky pro zemědělskou výrobu. Osu území tvoří řeka Cidlina, protékající celým územím ze severu na jih. V této ose procházejí také hlavní spoje a jsou zde tři největší obce regionu (Nový Bydžov, Skřivany, Smidary).

Z celkového počtu 7726 bytů je trvale obydleno 6042, což představuje 78,2%. Ze 1684 trvale neobydlených bytů je 902 bytů využíváno k rekreaci. Z trvale obydlených domů je 77,5% bytů v rodinných domech.

Podle stáří bylo :

- 32% bytů postaveno před rokem 1945;
- 58% bytů postaveno v letech 1946 až 1990;
- 10% bytů postaveno v letech 1991 až 2001.

2. ROZBOR MOŽNÝCH ZDROJŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ENERGÍÍ

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
Nový Bydžov		x		
Babice		x		
Barchov	x			
Hlušice		x		
Humburky	x			
Kobylice		x		
Králíky		x		
Lužec nad Cidlinou		x		
Měnik	x			
Mlékosrby		x		
Myštěves		x		
Nepolisy		x		
Ohnišťany	x			

Petrovice		x		
Prasek		x		
Šaplava		x		
Skřivany	x			
Sloupno	x			
Smirady		x		
Starý Bydžov		x		
Vinary		x		
Zachrašťany		x		
Zdechovice		x		

2. 2. Analýza výrobních a distribučních energetických systémů

2.2.1 Zdroje energie

Velké zdroje

Název	Lokalita	Výkon (MW)	Spotřeba celková	Druh paliva
Agropodnik Humburky, a.s. - vepřín Měník	Měník	10,8	938,00	ZP
Rolnická a.s. Králíky - středisko Králíky	Králíky	5,22	356,00	HUT
ZEM a.s. - Lužec nad Cidlinou- výkrm prasat	Lužec nad Cidlinou	0,6	22,00	ZP
Ing. Jiří Andryšek - chov prasat	Mlékosrby	0,68	106,00	ZP
NOBYKO, s.r.o	Nový Bydžov	14,814	82,00	ZP
PML Protein.Mléko Laktóza, a.s.	Nový Bydžov	24	1981,44	ZP
Oblastní nemocnice Jičín a.s., nemocnice Nový Bydžov	Nový Bydžov	10,17	203,00	ZP
M - SILNICE a.s. - OZ 02 Nový Bydžov - kotelna na hnědé uhlí	Nový Bydžov	5,82	615,00	HUT
IMPRESS a.s. - výrobní podnik Skřivany	Skřivany	0,494	10,44	ELTO
ALCAN PACKAGING SKŘIVANY s.r.o.	Skřivany	1,16	156,00	ZP
Rolnická a.s. Králíky - středisko Šaplava	Šaplava	1,39	0,28	ZP

Střední zdroje

Název	Lokalita	Výkon (MW)	Spotřeba celková	Druh paliva
Zdeněk Saulich - kotelna Nový Bydžov	Nový Bydžov	0,383	0 t	DREV
MALINA-VRŠE, s.r.o. - kotelna Zachrašťany	Zachrašťany	0,772	20 t	DREV
Dufek s.r.o. - kotelna	Nový Bydžov	0,5	85 t	DREV
Dřevo-centrum - kotelna Králíky	Králíky	0,9	55 t	DREV
ZEM, a.s. Nový Bydžov - farma Starý Bydžov	Starý Bydžov	0,5	0 t	DREV
Agropodnik Humburky, a.s. - farma Humburky	Humburky	1,16	70 t	DREV
			230	

Silnice Hradec Králové a.s. - závod Nový Bydžov	Nový Bydžov	5,82	0 t	HUTR
TIBA, a.s. v konkurzu - kotelna Smidary	Smidary	1,9	225,6 t	HUTR
ČSAD BUS Chrudim - kotelna Nový Bydžov	Nový Bydžov	0,334	31,15 t	HUTR
			256,75	
SETRANS, s.r.o. - kotelna	Nový Bydžov	0,78	0 t	KOKS
ZEM, a.s. Nový Bydžov - farma Starý Bydžov	Starý Bydžov	1	32,24 t	LTO
ČESKÝ TELECOM, a.s., divize GŘ - kotelna Nový Bydžov	Nový Bydžov	0,258	0 t	NAFT
Stavební bytové družstvo Hradec Králové - kotelna N. Bydžov	Nový Bydžov	0,24	42,126 tis m3	ZP
Stavební bytové družstvo Hradec Králové - kotelna Skřivany	Skřivany	0,206	40,352 tis m3	ZP
Střední škola technická a řemeslná - škola	Hlušice	0,93	101 tis m3	ZP
Střední škola technická a řemeslná - škola	Hlušice	0,288	28 tis m3	ZP
Střední škola technická a řemeslná - kotelna	Nový Bydžov	0,261	11,5 tis m3	ZP
Střední škola technická a řemeslná - kotelna	Nový Bydžov	0,261	17,546 tis m3	ZP
Obec Hlušice - kulturní dům	Hlušice	0,22	5,911 tis m3	ZP
Obec Skřivany u Nového Bydžova - kotelna Dělnický dům	Skřivany	0,2	3,5 tis m3	ZP
Ústav sociální péče - kotelna	Skřivany	0,209	66,447 tis m3	ZP
Ústav sociální péče pro mládež - kotelna Chotělice	Smidary	0,39	72 tis m3	ZP
Zdeněk Jirásek-KOVOVÝROBA - kotelna	Nový Bydžov	0,204	22,9 tis m3	ZP
MSP automatik, s.r.o. - provoz Nový Bydžov	Nový Bydžov	0,3	0 tis m3	ZP
JEDNOTA SOKOL Nový Bydžov - kotelna	Nový Bydžov	0,24	0 tis m3	ZP
Praní a mandlování, Hana a Jaroslav Čablovi - prádelna	Nový Bydžov	0,474	50,341 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna spořitelny	Nový Bydžov	0,366	11,581 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna Fučíkova	Nový Bydžov	0,203	25,19 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna Al. Gallata	Nový Bydžov	0,228	26,41 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna Masarykovo nám.č.1	Nový Bydžov	0,832	39,944 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna Fučíkova	Nový Bydžov	0,66	54,79 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna U Jatek	Nový Bydžov	0,482	55,182 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna divadlo V.K.Klicpery	Nový Bydžov	0,76	61,917 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna Karla IV	Nový Bydžov	0,78	74,387 tis m3	ZP
TEHOM a.s. - kotelna U Plovárny	Nový Bydžov	0,78	87,366 tis m3	ZP
Rolnická, a.s. - farma Chmelovice	Králíky	0,2	52,201 tis m3	ZP
DETOS, s.r.o. - kotelna Smidary	Smidary	0,24	11,87 tis m3	ZP
CEREA a.s. - provoz Nový Bydžov	Nový Bydžov	1,47	0 tis m3	ZP

CEREA a.s. - provoz Nový Bydžov	Nový Bydžov	0,465	0 tis m ³	ZP
BL, spol. s r.o. - kotelna	Nový Bydžov	0,92	161 tis m ³	ZP
BL, spol. s r.o. - provoz U mlýna	Nový Bydžov	1,6	54,938 tis m ³	ZP
Česká pošta, a.s. - pobočka Nový Bydžov	Nový Bydžov	0,094	0 tis m ³	ZP
Sklárny Bydžov, s.r.o - kotelna	Nový Bydžov	0,92	0 tis m ³	ZP
ČESKÝ TELECOM, a.s., divize GR - kotelna Nový Bydžov	Nový Bydžov	0,258	0 tis m ³	ZP
Domov důchodců Humberky - kotelna	Humberky	0,42	37,6 tis m ³	ZP
Vyšší odborná a střední odborná škola - kotelna	Nový Bydžov	0,279	27,65 tis m ³	ZP
Vyšší odborná a střední odborná škola - kotelna	Nový Bydžov	0,432	41,14 tis m ³	ZP
Gymnázium Nový Bydžov - kotelna	Nový Bydžov	0,442	42,735 tis m ³	ZP
Hasičský záchranný sbor - kotelna	Nový Bydžov	0,07	0 tis m ³	ZP
Základní škola Smidary - kotelna	Smidary	0,66	60,43 tis m ³	ZP
Základní škola Skřivany - kotelna	Skřivany	0,2	36,7 tis m ³	ZP
Základní škola Hlušice - kotelna	Hlušice	0,27	43 tis m ³	ZP
			1467,654	

2.2.2 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 Přelouč - Chlumeck nad Cidlinou - Nový Bydžov - Konecchlumí - Nová Paka, který pokračuje do okresu Semily.

Plynofikace je na velmi dobré úrovni, na rozvod plynu je napojeno všech 36 obcí.. Dodávka zemního plynu odběratelům se uskutečňuje středotlakými a nízkotlakými plynovody z regulačních stanic. Výstavba dalších VTL plynovodů ani VTL/STL regulačních stanic se v území do budoucna neuvažuje.

ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Území SO ORP Nový Bydžov je napojeno na nadřazenou celostátní soustavu v transformovně 400/110kV Neznášov, ze které je napájena rozvodna 110/35kV Nový Bydžov.

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.

Rozvoj území v prostoru Nového Bydžova je z hlediska zásobování elektrickou energií dobře zajištěn a nevyžaduje výrazných investic.

ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM

Město Nový Bydžov

V bytových domech (celkem 14 domů s 650 byty) bydlí cca 28% obyvatel města, zbytek v rodinných domech.

Průmysl je zastoupen čtyřmi velkými závody (NOBYKO s.r.o., PML Protein Mléko Laktóza, a.s.) s výraznějším výkonem tepelných zdrojů a spotřebou tepla a mnoha menšími provozy. Ve městě je oblastní nemocnice a několik škol. Zemědělské podniky jsou v této oblasti zastoupeny Agropodnikem Humburky a.s. a Rolnická a.s., Králíky.

Město Nový Bydžov je kompletně plynofikováno. Proto většina velkých zdrojů cca 97% spaluje zemní plyn. U středních zdrojů je kryto cca 54% zemním plynem a 25% uhlím, zbytek činí dřevní odpad, LTO, PB nebo koks. Plyn také zcela převažuje i v lokálních malých zdrojích v rodinných domech (cca 70%), pevná paliva jsou zastoupena méně (cca 18% uhlí a 5% biomasa), el. energie je pro vytápění využívána z cca 7%.

Dodávku tepla do řady bytových domů, a dalších správních budov, zajišťuje společnost TEHOM a.s.

TEHOM provozuje 9 kotelen, celkový instalovaný výkon těchto plynových zdrojů je 5,1 MW. Dodávka tepla se pohybuje kolem cca 30 000 GJ/ř.

Město, obec	Zdroj	Výkon (MW)		Držitel licence	Licence výroba	ORP
		elektrický	tepelný			
Nový Bydžov	PK U Plovárny	0,000	0,780	TEHOM a.s.	310 100 610	Bydžov
Nový Bydžov	PK U Jatek	0,000	0,482	TEHOM a.s.	310 100 610	Bydžov
Nový Bydžov	PK Fučíkova	0,000	0,660	TEHOM a.s.	310 100 610	Bydžov
Nový Bydžov	PK – Masarykovo nám.	0,000	0,416	TEHOM a.s.	310 100 610	Bydžov
Nový Bydžov	Kotelna b.j. – Fučíkova	0,000	0,900	BL, spol. s r.o.	310 304 058	Bydžov

Z ostatních velkých zdrojů tepla ve městě má nejvyšší instalovaný tepelný výkon zdroj v mlékárně PML Protein Mléko Laktóza, a.s. (24 MW). Jedná se plynový zdroj s velmi dobrým časovým využitím výkonu. Další velký zdroj je v koželužně NOBYKO s.r.o. (14,8 MW).

Třetím velkým zdrojem je plynová kotelna v oblastní nemocnici (10,17 MW) jejíž instalovaný výkon je časově využit odpovídající měrou.

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

V ORP Nový Bydžov je spalování dřevního odpadu v šesti zdrojích. Z nichž významné množství dřevního odpadu je využíváno v kotelně Dufek s.r.o., Agropodnik – farma Humburky a ZEM - farma Starý Bydžov.

Celkové množství spalovaného dřevního odpadu kolem 230 t/r a celková výroba tepla činí 2 910 TJ/r.

VODNÍ ELEKTRÁRNY

Zdroj - MVE	Výkon (MW)	Držitel licence	Vodní tok
MVE Červeněves 34, Smidary	0,030	Helena MATYSOVÁ	neuveden
MVE 1 - Nový Bydžov	0,010	Vladimír Mocek	Mlýnská Cidlina
MVE CELKEM	0,040		

SLUNEČNÍ ELEKTRÁRNY

Zdroj	Výkon (MW)	Držitel licence	ORP
Pavel Šmidrkal – Vrše-Zachrašťany	0,002	Pavel Šmidrkal - MALINA	Nový Bydžov
FVE Myštěves	0,007	APROS Group, s.r.o	Nový Bydžov
FVE – APROS, Myštěves	0,005	APROS Solar s.r.o.	Nový Bydžov

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		16 775	20 968	13,5%
HUTR		12 118	15 148	9,8%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		0	0	0,0%
BIOPLYN		0	0	0,0%
LTO		376	443	0,3%
TTO		0	0	0,0%
NAFTA		0	0	0,0%
PB		0	0	0,0%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		108 100	118 791	76,5%
Celkem	91,15	137 369	155 350	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		0	0	0,0%
HUTR		3 204	4 005	6,8%
KOKS		0	0	0,0%
DŘEVO */		2 686	3 358	5,7%
BIOPLYN		0	0	0,0%
LTO		1 159	1 364	2,3%
TTO		0	0	0,0%
NAFTA		0	0	0,0%
PB		0	0	0,0%
JINA PAL.		0	0	0,0%
ZP		45 476	49 974	85,1%
Celkem	32,76	52 526	58 701	100,0%

*/ dřevo a biomasa

2.4. Analýza současného stavu zásobování území energií

Hospodářská situace regionu

V regionu převládá zemědělská výroba. Průmyslové podniky, patří převážně do kategorie malých a středních. Plánování dalšího vývoje města se řídí dle aktuálního Územního plánu zpracovaného již v devadesátých letech. Tento Územní plán doznal od té doby již několik změn, v tomto smyslu by bylo též vhodné jako podklad zpracovat Energetickou územní koncepci města.

Ve městě se uvažuje následující výstavba :

Průmyslové zóny

Lokalita Zábědov na jižním okraji města s výměrou cca 20 ha, Zóna má dobrou dopravní přístupnost, inženýrské sítě jsou přivedeny na okraj zóny.

Kromě toho existují v regionu další tzv. brownfields, které by mohly být revitalizovány pro podnikatelské účely. Nejlepší podmínky k tomu mají brownfields na území města Nový Bydžov.

Hodnocení systému zásobování energií

Zásobování teplem

V území není instalována žádná soustava CZT, zásobování teplem je decentralizované z lokálních zdrojů, pouze ve městě Nový Bydžov jsou 3 blokové kotelny s krátkými rozvody tepla. Se změnou současné soustavy zásobování teplem se do budoucna neuvažuje v důsledku nízké plošné spotřeby tepla, která vylučuje ekonomický provoz soustav CZT.

Zásobování plynem

Území má vysoký stupeň plynofikace, město Nový Bydžov i všechny obce území jsou plynofikovány. Připojování dalších spotřebitelů plynu v důsledku vytěsnění tuhých nebo kapalných paliv je proto možno zajistit **obvykle** bez nutnosti výstavby dalších plynovodů.

Zásobování elektrickou energií

Zásobování území elektrickou energií je z hlediska nejen současného odběru, ale i výhledových potřeb, dobře zajištěno a nevyžaduje do budoucna výrazné investice.

Využití obnovitelných zdrojů energie

- v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie se mikroregion připravuje především na využití biomasy k výrobě tepelné i elektrické energie spolu s pěstování plodin pro energetické využití

Hodnocení hospodárného užití paliv a energie

Výroba tepla

Ve velkých zdrojích je prakticky spalován pouze zemní plyn (podíl 97%), ve středních zdrojích je podíl zemního plynu přes 50%, dalším nejrozšířenějším palivem je hnědé tříděné uhlí s podílem 27%.

Na území jsou instalovány jen 4 velké zdroje na zemní plyn (PML Protein Mléko Laktóza, a.s, NOBYKO s.r.o., Agropodnik Humburky a.s., Oblastní nemocnice Jičín a.s., nemocnice Nový Bydžov), výroba tepla v těchto zdrojích je však 3,5 x vyšší než ve zdrojích středních, další dva významnější zdroje (Rolnická, a.s. a M - SILNICE a.s., spalující HUT) .

Rozvody tepla

Na území se nevyskytují soustavy tepla s rozsáhlejšími rozvody. Rozvody tepla v závodech a z několika blokových kotelen jsou relativně krátké a v důsledku toho nejsou zdrojem vyšších tepelných ztrát.

Plánované energetické změny mikroregiony

1. Snížení energetické náročnosti

Město Nový Bydžov

Snížení energetické náročnosti objektů města

- ZŠ Klicperova,
- ZŠ Karlova.
- Budova B Městského úřadu

Obsahem projektu je zateplení obvodových konstrukcí s cílem snížení tepelných ztrát

Realizace: 2008 – 2011

Předpoklad nákladů: 20 mil. Kč

Obec Hlušice I

Zateplení budov Střední školy technické a řemeslné

Realizace: 2007 – 2009

Předpoklad nákladů: 20 mil. Kč

2. Veřejné osvětlení

Obec Prasek - výstavba veřejného osvětlení, elektrifikace obce

Realizace: 2007

Obec Barchov - rekonstrukce veřejného osvětlení 2010

Obec Myštěves - rekonstrukce veřejného osvětlení 2012