

Preprocesor demografických dat systému HAVAR

Dokumentace k etapě E 01 I) projektu 6/2003

Vypracoval: Ing. Petr Pecha, CSc.

duben 2004

Obsah

1	PRINCIP REKONSTRUKCE MŘÍŽOVÝCH DEMOGRAFICKÝCH DAT NA POLÁRNÍ SÍTI Z EXISTUJÍCÍCH PRIMÁRNÍCH DATABÁZÍ	5
1.1	Postup výpočtu počtu obyvatel dané kategorie osidlujících určitou základní sídelní jednotku (ZSJ)	5
1.2	Generování hustoty osídlení na prostorové mříži	5
2	INTERAKTIVNÍ PROGRAM PRO NASTAVENÍ PARAMETRŮ VÝPOČTU A BĚH PROGRAMU	6
3	POZNÁMKY K SITUACI TÝKAJÍCÍ SE POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ V ČR ...	8
4	PŘÍLOHY	10
4.1	Příloha č. 1: Ukázky pokrytí území důležitých obcí jejich základními sídelními jednotkami	10
	Příloha č.1a: Pokrytí teritoria obce České Budějovice jejími základními sídelními jednotkami v měřítku celé polární sítě.....	10
	Příloha č.1b: Pokrytí teritoria obce České Budějovice jejími základními sídelními jednotkami ve velkém zvětšení (s ukazateli polohy – definičními body ZSJ).....	11
	Příloha č.1c: Pokrytí teritoria obce Brno jejími základními sídelními jednotkami v měřítku celé polární sítě	12
	Příloha č.1d: Pokrytí teritoria obce Brno jejími základními sídelními jednotkami ve zvětšení umožňujícím srovnání s přílehlou částí výpočetní polární sítě	13
	Příloha č.1e: Pokrytí teritoria obce Brno jejími základními sídelními jednotkami ve velkém zvětšení (s ukazateli polohy – definičními body ZSJ).....	14
4.2	Příloha č. 2: Výsledné rozdělení obyvatel podle věkových skupin kolem JE Dukovany	15
	JE Dukovany: 20 radiálních pásem do 100 km	15
	JE Dukovany: 35 radiálních pásem do 100 km	21
4.3	Příloha č. 3: Výsledné rozdělení obyvatel podle věkových skupin kolem JE Temelín.....	30
	JE Temelín: 20 radiálních pásem do 100 km	30
	JE Temelín: 35 radiálních pásem do 100 km	36

1 PRINCIP REKONSTRUKCE MŘÍŽOVÝCH DEMOGRAFICKÝCH DAT NA POLÁRNÍ SÍTI Z EXISTUJÍCÍCH PRIMÁRNÍCH DATABÁZÍ

Počet obyvatel v obcích ČR podle věkových skupin (stav k 1.1.2003) byl sestaven v Českém statistickém úřadu na základě objednávky z ÚJV Řež, divize EGP. Výsledkem byla dodávka souboru *Obce03Vek.xls*, kde je uvedeno rozdělení obyvatelstva podle požadovaných věkových kategorií pro každou obec (6249 obcí pro celou ČR), stav k 1.1. 2003. Bohužel ČSÚ nebyl schopen dodat ke kódu obce příslušné souřadnice.

Proto byla použita další primární databáze ÚIR (Územně Identifikační Registr), a sice její modul základních sídelních jednotek ÚIRZSJ. Zde je uveden stejný kód obce a navíc pro každou obec další rozdělení na ZSJ – základní sídelní jednotky. Pro každou ZSJ je uvedena souřadnice definičního bodu v souřadnicích systému S-JTSK, pro každou ZSJ je uveden celkový počet obyvatel.

1.1 *Postup výpočtu počtu obyvatel dané kategorie osídlujících určitou základní sídelní jednotku (ZSJ)*

Další komplikací byl fakt, že nemáme k dispozici údaje pro ZSJ z roku 2003. Proto je zavedena následující procedura přibližného přepočtu. Počet obyvatel v dané ZSJ se vypočítá následujícím způsobem. Nejprve se ke každé ZSJ spočte, jakou frakci z celkového počtu obyvatel nadřazené obce reprezentuje. Tato informace se získá z počtu obyvatel žijících v ZSJ k 1.3.2001 a z počtu obyvatel žijících k témuž datu v nadřazené obci. Počty obyvatel k 1.3.2001 jsou reprezentovány položkou OB01. Z ČSÚ jsou k dispozici počty obyvatel podle věkových kategorií pro jednotlivé obce – k roku 2003. Proto se výsledný počet obyvatel dané věkové kategorie osídlujících ZSJ, který označíme $ZSJ_OBvekkat(2003)$, bere jako :

$$ZSJ_OBvekkat(2003) = OBCE_OBvekkat(2003) * (ZSJ_OB01 / OBCE_OB01)$$

OBCE_OBvekkat(2003) čerstvý údaj dodaný ČSÚ pro jednotlivé věkové kategorie z roku 2003

ZSJ_OB01 existující údaj o počtu obyvatel žijících v ZSJ k 1.3.2001

OBCE_OB01 existující údaj o počtu obyvatel žijících v dané obci (nadřazené k uvažované ZSJ) k 1.3.2001

1.2 *Generování hustoty osídlení na prostorové mříži*

Výpočet počtu obyvatel podle věkových kategorií na polární síti do 100 km kolem EDU a ETE (polární síť definována 16-ti směry větrné růžice a 20ti resp. 35ti radiálními pásmy) proběhlo podle algoritmu:

- Pro každou obec je uvažováno rozdělení na ZSJ (např. obec České Budějovice má 65 ZSJ, obec Brno 277 ZSJ a obec Praha dokonce 900 ZSJ – viz přílohy 1 a 2)
- Pro každou ZSJ je podle ekvivalentního celkového počtu obyvatel vypočteno rozdělení obyvatel podle věkových kategorií (popsáno výše)

- V každém definičním bodě ZSJ je opsána referenční kružnice, jejíž poloměr se vypočte podle kritéria s implicitními parametry (ty je ale možno interaktivně změnit při zahájení výpočtu pomocí PANEL 1) :
 - Hustota obyvatel ve vesnicích je 1000 obyvatel/km²
 - Hustota obyvatel ve městech je 2000 obyvatel/km²
- Řeší se průniky ekvivalentních kruhů každé sídelní jednotky s výsečemi polární sítě

Shora uvedené implicitní hodnoty byly převzaty z obdobné metodiky systému RODOS uvažovaných pro střední Evropu.

Pozn.: Pokud by byla k dispozici vektorová data s vrstvou zástavby, bylo by možno postupovat tak, že by se řešily průniky polygonů zástavby v mezidruhovými výsečemi polární sítě. I v tomto případě by však bylo nutné zavést některé dodatečné předpoklady o průměrné hustotě. Takový postup byl v ÚTIA testován před několika lety, kdy byla použita vektorová vrstva z databáze DMÚ200. Z několika důvodů tento záměr nevedl k uspokojivým výsledkům. Ve prospěch zde použité metodiky svědčí i podrobná schémata v přílohách 1b a 2c. Je zřejmé, že rozptýlené ZSJ dobře respektují plochu zástavby obcí. Navíc kritéria ekvivalentních kruhů lze interaktivně volit, a tak rozdělení každé obce na ZSJ podstatně smazává nedostatek nedostupnosti polygonů zástavby sídel.

2 INTERAKTIVNÍ PROGRAM PRO NASTAVENÍ PARAMETRŮ VÝPOČTU A BĚH PROGRAMU

Vlastní softwarový modul mající značnou obecnou platnost byl vypracováván ve spolupráci s panem Petrem Černohorským, studujícím FJFI, který provedl vlastní naprogramování interaktivních panelů a generování výsledků. V prvním PANEL 1 lze změnit implicitní hustoty osídlení pro vesnickou a městskou zástavbu. Současně lze zadat požadavek na detailnější textové a grafické výstupy pro velká města (Praha a České Budějovice pro okolí JE Temelín, Brno pro okolí JE Dukovany). Odpovídající grafické výstupy jsou uvedeny v přílohách 1 a 2.

Nastavení vstupních parametrů hlavního výpočtu pro generování mřížových demografických dat je znázorněno na PANEL 2. Předně se provede volba jaderného zařízení (EDU, ETE), v němž se umísťuje střed relativní polární výpočtové sítě, a dále se zde nastavuje počet a vzdálenosti radiálních pásem. Pro obě jaderná zařízení byly počítány 2 varianty s nastavením do 100 km od zdroje možných úniků, a sice s rozdělením na 20 a dále 35 pásem. Lze zvolit i počet směrů větrné růžice, jehož implicitní hodnota je 16. Výpočet lze konfigurovat buď pro polární radiální síť (s dalším použitím např. v kódech HAVAR, NORMAL, COSYMA, PC CREAM) nebo i pro kartézskou síť s budoucím použitím pro systém RODOS. Konečně lze volit i jméno a umístění výstupního výsledkového souboru a znakovou sadu pro interpretaci textu.

PANEL 1: Interaktivní zadávání ekvivalentní hustoty osídlení pro vesnickou a městskou zástavbu

TransfInput: tvorba vstupu "input.csv" programu Population

Hustota osídlení vesnic [obyv/km²): 1 000

Hustota osídlení měst [obyv/km²): 2 000

Hranice mezi vesnicí a městem [obyv]: 1 000

Vypsát podrobnosti akumulace vstupních dat: soubory "[_Praha | _Brno | _Cb](ZSJ).csv"

Konec Vytvorit soubor input.csv

PANEL 2: Interaktivní nastavení vstupních parametrů hlavního výpočtu pro generování mřížových demografických dat

Populace

Vyberte a konfigurujte cílovou síť výpočtu

Radialní síť Kartézská síť

Pocet smeru K=1,... od severu po smeru hodin: 16

Hladiny mezikruží v metrech od středu

Mezikruží l=1:	0	1 000
Mezikruží l=2:	1 000	2 000
Mezikruží l=3:	2 000	3 000
Mezikruží l=4:	3 000	4 000
Mezikruží l=5:	4 000	5 000

Nastavení středu radialní sítě (vyber elektrárny)

JTSK sy = 632 889 JE Dukovany

JTSK sx = 1 169 087 JE Temelin

Nastavení vstupu (format viz README-input.txt)

Vstupní soubor: .inputinput.csv Znakova sada souboru: Cp1250

Nastavení výstupu (format viz README-output.txt)

Výstup uložit do adresare: .output\2004-4-19

Generovat ladící informace a ladící výstup

Konec Provest vypocet

3 POZNÁMKY K SITUACI TÝKAJÍCÍ SE POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ V ČR

Jak již bylo řečeno, podařilo se sice získat údaje o počtech obyvatel v jednotlivých obcích ČR i s jejich rozdělením podle požadovaných věkových skupin (díky iniciativě pana ing. Šimka z ČSÚ), nicméně do primárních údajů se nepodařilo včlenit informaci o poloze. Jak bylo popsáno výše, to bylo nutné řešit přibližně pomocí asociace s dalšími databázemi. Tento těžkopádný postup byl navíc komplikován setrvačností v používání specificky národního souřadného systému S-JTSK, který vedl k dalším komplikacím při transformaci polohy do relativního systému souřadnic vzhledem ke středu polární sítě. Došlo k anomáliím při transformacích do relativních souřadnic (naštěstí byly odhaleny), které bylo nutno vysvětlit a korektně obejít. Výsledkem pak bylo další prověřování, které si v konečné fázi vyžádalo to, co bylo třeba mít k dispozici od počátku, tedy alespoň asociovanou databázi ÚIR-ZSJ kódovanou v systému S42. A protože ani toto se nepodařilo sehnat, byla provedena transformace souřadnic v ÚIR-ZSJ mezi souřadnými systémy S-JTSK → S42 vlastními prostředky s užitím produktu TRANSDAT. Protože je tento postup mimořádně aktuální (zvláště dnes, při vstupu do EU, kdy se nikdo o S-JTSK nebude zajímat a případná výměna dat určitě nebude probíhat v tomto formátu), uvedeme (už již z důvodů přesné dokumentace) použitý postup. Překódovaný soubor ZSJ je k dispozici u autora této zprávy.

PANEL 3: Transformace ÚIR-ZSJ ze systému S-JTSK do S42:

The screenshot shows the 'TRANSDAT Version 8.08 -- Coordinate transformations' window. It is divided into two main sections: 'Source coordinates' and 'Target coordinates'.
Source coordinates: X (south) is 1097050.0000, Y (west) is 480930.0000. The source system is 'Czech Republic (CZ)' with 'Czech Krovak S-JTSK coordinates' and 'S-JTSK (CZ), Hermannskogel, Bessel'. The input file is 'uir-zsj.dbf'.
Target coordinates: Easting is 4294102.819, Northing is 5530230.968. The target system is 'Czech Republic (CZ)' with 'Gauss-Krueger (6 degrees wide strips)' and 'S42/83 (East Europe), Pulkowo, Krassowskij'. The output file is 'UIR_S42_zsj.DBF'.
At the bottom, there are buttons for 'Calculate target coordinates', 'User defined ellipsoid', 'Show system parameters', 'Automatic reference system' (checked), 'Check coordinate system range' (checked), 'Designation of the configuration', 'Save configuration', 'Load configuration', 'Set defaults', 'Help', and 'Exit program'. The status bar at the bottom left shows '22949 coordinates calculated' and the time is '11:09:42'.

Asociované okno „Configure files“:

File-based coordinate transformation configuration

Input file

- Read coordinates line by line
- Read coordinates regardless of lines
- Read coordinates from a dBase file
- Calculate coordinates of a shape file

49 Coordinate position within the record

Number of characters in the X-coord.

Delimiter in the source coordinates

Use delimiter to locate coordinates

Allow comma and point as decimals

Reverse X/Y-coordinates order

Ignore lines with search tokens (below)

Output file

- Write coordinates to ASCII / ANSI file
- Write coordinates to a dBase file

2 Number of decimal places

Automatic number of decimal places

Delimiter for the target coordinates

Coordinate components with dilimiter

Add new data records to the file

Replace leading spaces by zeros

Write source coordinates to file

Write error messages to the file

Copy text to the output file

Copy all dBase data fields

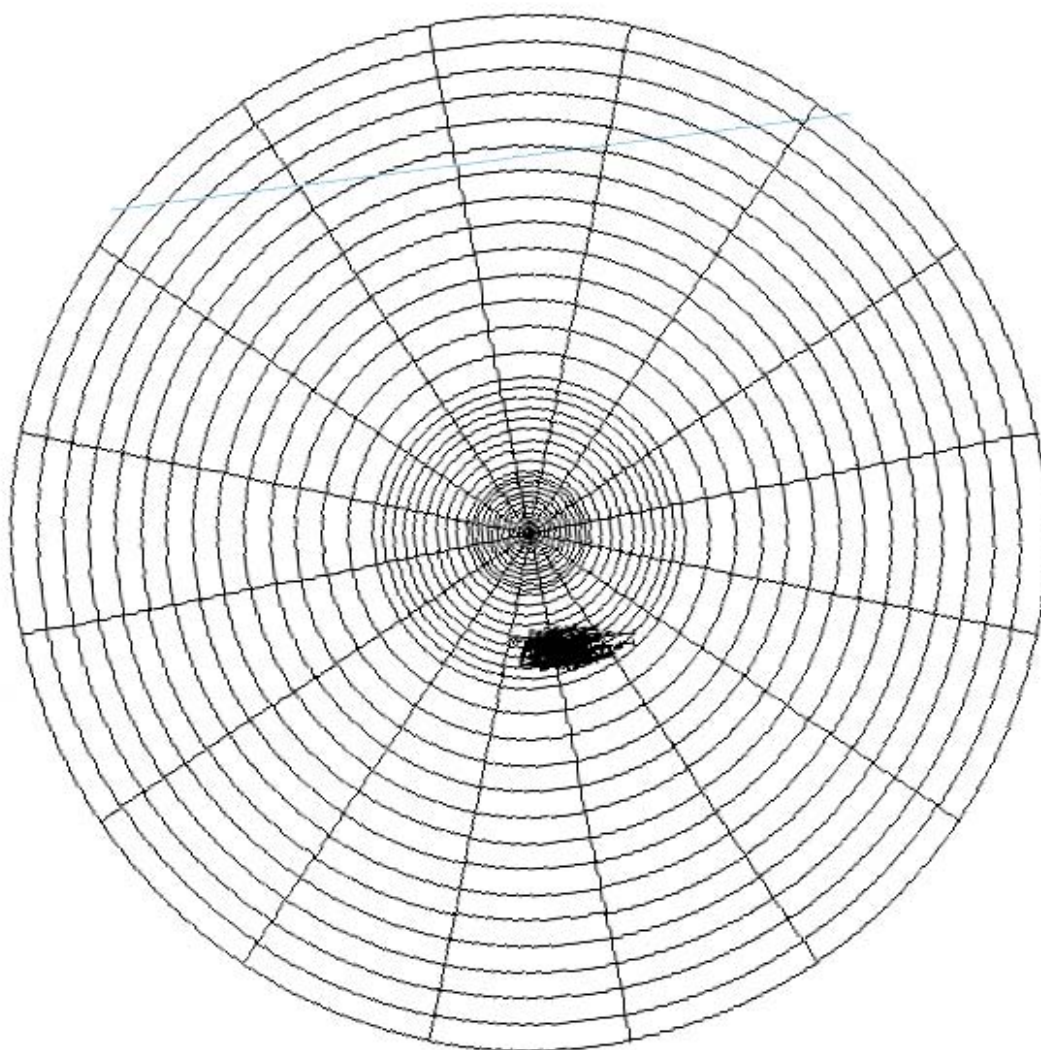
No designation <--- Designation of the configuration

Save configuration Load configuration Set defaults Help Close Window

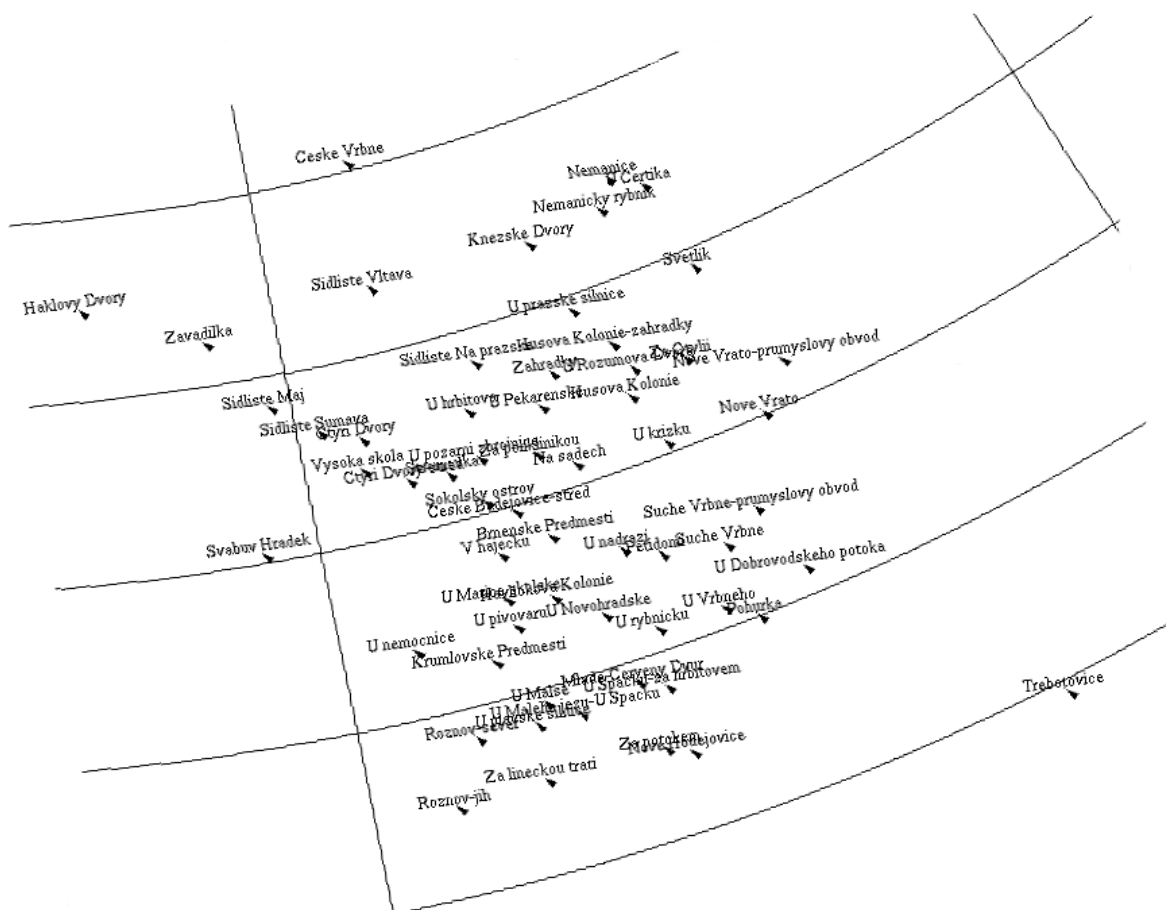
4 PŘÍLOHY

4.1 Příloha č. 1: Ukázky pokrytí území důležitých obcí jejich základními sídelními jednotkami

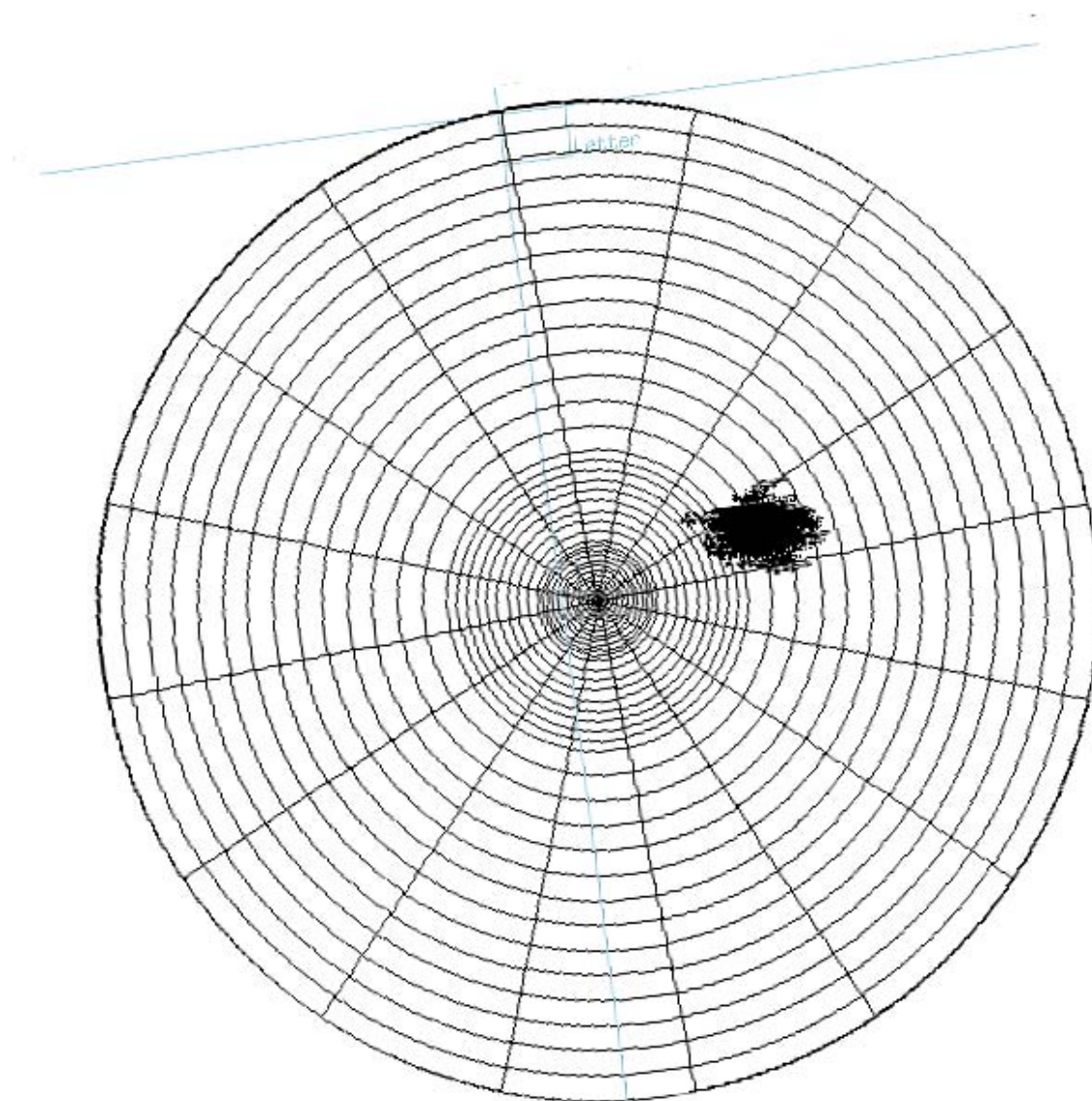
Příloha č.1a: Pokrytí teritoria obce České Budějovice jejími základními sídelními jednotkami v měřítku celé polární sítě



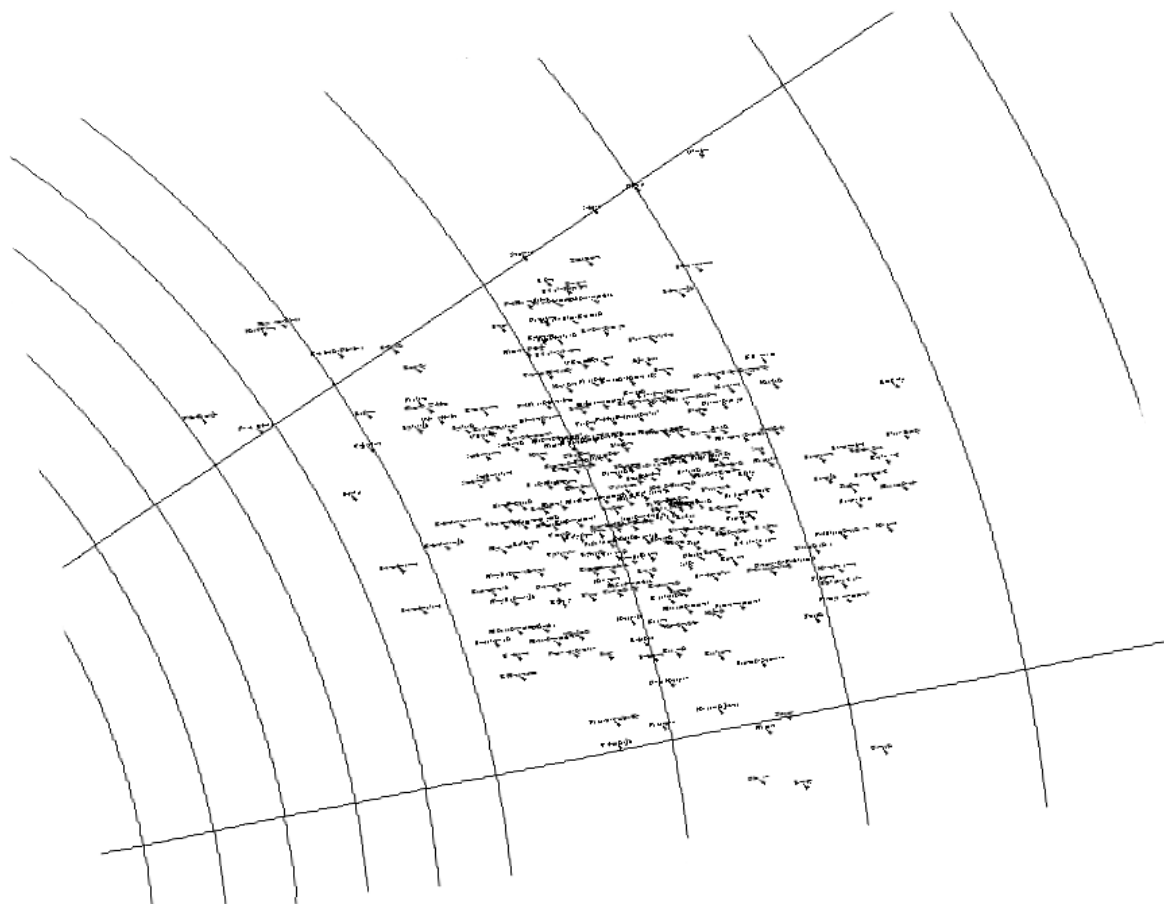
Příloha č.1b: Pokrytí teritoria obce České Budějovice jejími základními sídelními jednotkami ve velkém zvětšení (s ukazateli polohy – definičními body ZSJ)



Příloha č.1c: Pokrytí teritoria obce Brno jejími základními sídelními jednotkami v měřítku celé polární sítě



Příloha č.1d: Pokrytí teritoria obce Brno jejími základními sídelními jednotkami ve zvětšení umožňujícím srovnání s přílehlou částí výpočetní polární sítě



4.2 Příloha č. 2: Výsledné rozdělení obyvatel podle věkových skupin kolem JE Dukovany

JE Dukovany: 20 radiálních pásem do 100 km

VYPOCET V POLARNI SITI

stred: [JTSKsy=632889.0; JTSKsx=1169087.0]

pocet vekovych kategorii: 6

pocet smeru vetrne ruzice: 16

20 radialnich pasem od stredu (m):

1000.0 2000.0 3000.0 4000.0 5000.0 6000.0 7000.0 8000.0 10000.0 12000.0

14000.0 16000.0 20000.0 25000.0 30000.0 40000.0 50000.0 60000.0 80000.0

100000.0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=1

Vekova kategorie c. 1

0 0 0 0 0 0 0 0 2 2

47 1 9 13 24 66 162 160 278 715

Vekova kategorie c. 2

0 0 0 0 0 0 0 0 4 2

55 2 9 10 27 49 151 134 300 658

Vekova kategorie c. 3

0 0 0 0 0 0 0 0 11 6

248 6 45 80 116 353 750 817 1587 3637

Vekova kategorie c. 4

0 0 0 0 0 0 0 0 23 8

332 18 72 110 166 540 984 1038 2091 4467

Vekova kategorie c. 5

0 0 0 0 0 0 0 0 26 9

366 27 75 92 178 547 1134 1176 2122 4718

Vekova kategorie c. 6

0 0 0 0 0 0 0 0 247 94

3377 1021 832 1540 2079 5486 12450 12812 25714 58288

Obyvatelstvo: sektor smerem K=2

Vekova kategorie c. 1

0 0 0 0 0 0 0 0 1 1

9 5 10 39 32 119 69 158 423 592

Vekova kategorie c. 2

0 0 0 0 0 0 3 0 1 3

9 6 7 52 30 92 64 167 379 591

Vekova kategorie c. 3

0 0 0 0 0 0 8 0 8 18

37 23 41 270 135 454 359 826 2171 2990

Vekova kategorie c. 4

0 0 0 0 0 0 4 0 11 42

60 41 63 341 192 628 508 1032 2761 3798

Vekova kategorie c. 5

0 0 0 0 0 0 13 0 6 33

69 42 80 326 203 626 495 1061 2898 4085

Vekova kategorie c. 6

0 0 0 0 0 0 162 0 318 380

1010 419 1097 3656 2133 8229 6777 13373 37183 49947

Obyvatelstvo: sektor smerem K=3

Vekova kategorie c. 1

0 0 0 0 11 0 0 0 0 4

8 9 55 50 34 242 268 301 273 1448

Vekova kategorie c. 2

0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
5	7	29	75	33	230	261	277	259	1514
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	60	0	0	0	0	27
23	41	203	244	224	1133	1314	1378	1454	6939
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	75	0	0	0	0	33
39	50	260	306	266	1435	1938	1877	1792	8939
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	101	0	0	0	0	41
30	60	258	329	299	1521	2174	2017	1997	10450
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	1163	0	0	2	17	494
320	910	3543	4193	2900	21365	27270	25433	26283	134786

Obyvatelstvo: sektor smerem K=4

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	3	0	2	2
17	23	57	51	188	2900	591	156	491	1267
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	3	5
19	23	54	53	184	2735	565	132	493	1278
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	5	0	8	14
112	142	253	294	706	12063	2680	771	2530	6053
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	11	0	13	28
146	197	339	397	893	15466	3407	893	3367	8099
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	12	0	30	29
170	197	379	442	1056	18480	3829	1031	3791	9148
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	25	95	22	306	457
1385	2474	4985	5195	14565	266562	54029	13768	47022	117392

Obyvatelstvo: sektor smerem K=5

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	7	0	0	0	1	3	5
5	14	67	55	61	243	165	209	601	988
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	6	0	0	0	4	1	7
6	14	67	52	70	261	161	182	525	920
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	40	0	0	0	26	4	29
25	76	320	296	309	1251	837	978	2801	4825
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	47	0	0	0	42	9	42
33	92	382	390	378	1604	1126	1339	3729	6699
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	55	0	0	0	33	15	48
38	109	445	376	414	1633	1177	1545	4082	7451
Vekova kategorie c. 6									
0	0	39	377	0	0	0	163	210	575
501	1915	4976	5204	5066	23019	15510	18476	50799	94494

Obyvatelstvo: sektor smerem K=6

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	3	0	3	0	3	3
32	1	9	16	58	92	127	168	793	118
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	2	0	4	0	5	3

52	1	13	21	44	103	117	177	784	99
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	15	0	17	0	18	12
215	2	58	152	212	531	670	1046	4001	528
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	20	0	34	0	24	12
353	3	104	232	283	721	850	1309	5617	751
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	15	0	28	0	30	14
399	3	86	233	308	805	978	1417	6357	832
Vekova kategorie c. 6									
0	0	17	158	209	0	375	59	318	252
4258	30	990	2318	3181	10092	12467	17804	78414	10109

Obyvatelstvo: sektor smerem K=7

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	2	0	0	9
2	4	32	10	17	69	113	50	77	0
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	1	0	0	11
8	1	22	7	16	68	109	42	81	0
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	12	0	0	39
28	8	153	73	85	399	545	263	375	0
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	8	0	0	60
40	13	187	92	110	538	750	330	526	0
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	9	0	0	49
48	24	209	90	109	598	872	384	632	0
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	55	0	151	26	0	709
477	309	2554	1186	1500	5690	10611	4728	6578	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=8

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	1	0	0	11
0	10	20	12	38	47	12	0	0	0
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0	3	11	10	40	62	10	0	0	0
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	3	12	0	1	0	0	43
0	40	111	71	188	247	66	0	0	0
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	6	18	0	6	0	0	45
0	47	106	85	238	347	95	0	0	0
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	8	22	0	2	0	0	49
0	46	101	105	209	367	129	0	0	0
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	111	160	0	57	23	0	580
0	696	1285	1076	2508	4559	1048	0	0	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=9

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	1	0	0	14
0	6	15	36	71	52	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	1	0	1	10
0	6	8	35	69	54	0	0	0	0

Vekova kategorie c. 3	0	0	1	0	0	0	13	0	11	68
	0	21	79	183	384	280	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 4	0	0	2	0	0	0	17	0	10	75
	0	50	84	217	509	411	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 5	0	0	2	0	0	0	20	0	8	71
	0	56	62	239	564	391	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 6	0	0	13	0	0	0	218	0	107	879
	0	508	1017	2427	7329	4275	0	0	0	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=10

Vekova kategorie c. 1	0	0	0	0	0	0	5	0	2	3
	3	4	7	77	281	20	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2
	3	2	2	80	275	36	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 3	0	0	0	0	0	0	28	0	5	16
	9	29	21	375	1274	101	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 4	0	0	0	0	0	0	29	0	6	22
	15	40	30	512	1581	132	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 5	0	0	0	0	0	0	37	0	12	22
	11	43	34	546	1933	135	0	0	0	0
Vekova kategorie c. 6	0	0	0	0	0	0	439	0	136	284
	150	556	737	6871	23897	1738	0	0	0	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=11

Vekova kategorie c. 1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	2
	1	5	1	13	20	24	1	0	0	0
Vekova kategorie c. 2	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4
	2	11	2	15	19	10	2	0	0	0
Vekova kategorie c. 3	0	0	0	0	6	0	0	0	6	4
	2	54	19	66	118	95	13	0	0	0
Vekova kategorie c. 4	0	0	0	0	7	0	0	0	10	12
	8	69	26	69	150	123	18	0	0	0
Vekova kategorie c. 5	0	0	0	0	7	0	0	0	11	10
	7	94	25	87	144	134	13	0	0	0
Vekova kategorie c. 6	0	0	0	256	72	0	0	40	126	136
	126	849	633	1029	1732	1603	121	0	0	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=12

Vekova kategorie c. 1	0	0	0	11	0	0	0	0	3	3
	2	0	2	19	15	25	39	3	0	77
Vekova kategorie c. 2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	4
	3	0	3	16	19	31	35	5	0	68
Vekova kategorie c. 3										

0	0	0	59	0	0	0	2	6	11
8	1	21	115	71	149	193	38	0	403
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	74	0	0	0	7	7	16
16	4	21	179	92	193	252	38	0	515
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	77	0	0	0	10	11	12
12	3	25	168	117	232	271	40	0	636
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	543	0	0	0	81	115	268
134	60	346	2239	1571	2777	2880	455	0	7060

Obyvatelstvo: sektor smerem K=13

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
6	3	34	50	45	36	73	148	146	342
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5	2	23	50	61	44	75	161	147	359
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	0	0	11	34
31	17	196	260	260	242	382	832	710	1642
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	0	0	16	31
29	27	251	323	363	280	567	1073	938	2314
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	0	0	19	32
33	29	287	387	456	283	594	1194	1000	2346
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	0	0	0	352	461
332	310	2756	4786	3729	3396	6353	13714	12175	30562

Obyvatelstvo: sektor smerem K=14

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	2	0	0	22	0	2	0
1	8	7	53	76	49	53	130	349	248
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	1	0	0	26	0	0	0
1	14	5	57	68	58	45	138	322	235
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	7	0	0	93	0	6	0
4	39	37	300	362	283	290	710	1727	1250
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	12	0	0	115	0	9	3
7	35	42	413	421	379	371	899	2070	1607
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	5	0	0	122	0	6	7
3	46	46	486	471	322	399	1027	2334	1650
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	102	0	0	1058	361	52	82
100	578	531	4440	6643	4960	4384	12098	29706	22763

Obyvatelstvo: sektor smerem K=15

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	1	0	0	6	0	2	10
7	0	14	244	52	30	121	565	480	269
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	1	0	0	1	0	1	8
7	0	17	271	61	33	117	501	422	256
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	4	0	0	36	0	5	38

26	4	69	1211	282	190	581	2541	2377	1402
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	8	0	0	55	0	8	42
40	9	117	1696	385	267	712	3378	2935	1798
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	4	0	0	45	0	5	35
39	6	99	2060	465	258	831	3817	3263	2155
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	93	0	0	373	63	106	531
442	142	1414	21375	5373	3453	9577	50276	42853	26713

Obyvatelstvo: sektor smerem K=16

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	1	0	0	1	6
0	5	5	18	10	172	79	302	396	532
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2	2	6	21	7	150	71	311	415	538
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	6	0	0	1	22
9	21	41	123	62	954	383	1586	2043	2728
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	10	0	0	1	53
18	30	52	136	85	1252	459	2037	2747	3642
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	5	0	0	1	41
24	37	31	129	111	1323	476	2336	2967	4134
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	100	0	0	38	510
358	325	603	1773	1199	14385	5116	26212	34690	48601

JE Dukovany: 35 radiálních pásem do 100 km

VYPOCET V POLARNI SITI

stred: [JTSKsy=632889.0; JTSKsx=1169087.0]

pocet vekovych kategorii: 6

pocet smeru vetrne ruzice: 16

35 radialnich pasem od stredu (m):

1000.0 2000.0 3000.0 4000.0 5000.0 6000.0 7000.0 8000.0 9000.0 10000.0
 11000.0 12000.0 14000.0 16000.0 18000.0 20000.0 22000.0 24000.0 26000.0
 28000.0 30000.0 35000.0 40000.0 45000.0 50000.0 55000.0 60000.0 65000.0
 70000.0 75000.0 80000.0 85000.0 90000.0 95000.0 100000.0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=1

Vekova kategorie c. 1

0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	47	1	7	3	3	10	1	17
7	37	29	43	119	129	31	37	44	137
62	170	139	132	276					

Vekova kategorie c. 2

0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0	2	55	2	7	3	1	8	2	21
6	35	14	41	111	112	23	39	55	149
59	140	144	123	253					

Vekova kategorie c. 3

0	0	0	0	0	0	0	0	3	8
0	6	248	6	33	13	14	60	7	78
38	179	174	196	555	659	158	187	250	742
409	706	856	754	1323					

Vekova kategorie c. 4

0	0	0	0	0	0	0	0	2	21
0	8	332	18	59	14	23	80	9	128
38	302	238	250	734	824	215	235	377	997
483	922	1046	897	1603					

Vekova kategorie c. 5

0	0	0	0	0	0	0	0	2	24
0	9	366	27	58	18	14	71	8	121
57	301	246	271	863	923	254	263	394	1009
458	922	1093	1009	1695					

Vekova kategorie c. 6

0	0	0	0	0	0	0	0	97	150
0	94	3377	1021	607	225	209	1087	266	1441
617	2894	2592	3145	9305	10010	2802	3143	5794	11027
5752	9806	14812	11493	22178					

Obyvatelstvo: sektor smerem K=2

Vekova kategorie c. 1

0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	9	5	4	6	3	37	7	9
17	44	76	45	25	76	83	64	71	93
197	148	61	192	193					

Vekova kategorie c. 2

0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
3	0	9	6	3	4	4	49	4	7
19	30	62	36	28	81	87	79	68	72
161	136	69	191	196					

Vekova kategorie c. 3

0	0	0	0	0	0	8	0	8	0
18	0	37	23	13	28	16	252	33	39
67	169	285	220	139	353	474	395	439	436
902	802	351	907	932					

Vekova kategorie c. 4

0	0	0	0	0	0	4	0	11	0
42	0	60	41	29	34	20	315	41	43
114	236	392	294	215	467	566	489	560	545
1169	965	416	1229	1189					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	13	0	6	0
33	0	69	42	38	42	21	302	46	62
100	222	404	270	225	453	609	508	549	615
1229	1105	437	1260	1284					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	0	162	0	136	183
380	0	1010	419	513	584	266	2765	900	832
1028	3019	5211	3821	2956	5516	7858	6597	7135	7393
16060	13350	5248	16367	14984					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=3									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
0	4	8	9	10	45	14	32	7	9
22	49	194	48	220	108	193	63	56	59
96	117	137	162	1033					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
0	0	5	7	7	23	13	55	10	11
19	55	176	42	219	106	171	53	52	58
97	117	167	170	1062					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
0	27	23	41	45	158	73	138	59	58
141	264	870	215	1099	486	893	310	301	290
554	587	742	795	4816					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	75	0	0	0	0	0
0	33	39	50	62	198	83	175	76	74
165	374	1062	318	1620	729	1148	305	419	398
671	684	902	1064	6290					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	101	0	0	0	0	0
0	41	30	60	57	201	90	205	58	74
203	350	1171	309	1866	800	1217	383	437	420
759	785	1106	1130	7430					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	1163	0	0	2	17	0
0	494	320	910	779	2764	1050	2631	850	954
1607	5335	16031	4538	22733	9817	15617	4759	5645	5479
10402	10201	13054	16025	95508					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=4									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	3	0	2	0
0	2	17	23	38	20	43	0	8	31
157	1151	1749	473	118	58	99	135	157	61
138	513	201	354	201					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
0	5	19	23	40	15	46	0	7	42
143	1096	1639	444	122	43	89	131	150	65
149	488	211	354	226					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	5	0	8	0
0	14	112	142	171	83	230	4	61	157
550	4882	7181	2005	676	252	520	631	759	355
786	2338	948	1674	1094					

Vekova kategorije c. 4
 0 0 0 0 0 0 11 0 13 0
 0 28 146 197 227 113 313 7 78 199
 695 6266 9200 2534 873 297 597 875 997 460
 1036 3042 1170 2360 1527

Vekova kategorije c. 5
 0 0 0 0 0 0 12 0 30 0
 0 29 170 197 253 127 352 7 84 248
 809 7499 10982 2842 987 332 700 998 1185 509
 1100 3586 1235 2677 1652

Vekova kategorije c. 6
 0 0 0 0 0 25 95 22 306 0
 96 362 1385 2474 3654 1332 4110 221 865 3311
 11255 109951 156612 42224 11806 4944 8825 11098 15166 6700
 14059 45739 16836 34701 20117

Obyvatelstvo: sektor smerem K=5

Vekova kategorije c. 1
 0 0 0 7 0 0 0 1 0 3
 0 5 5 14 67 0 17 38 10 39
 13 140 103 94 71 137 72 156 114 222
 111 103 138 318 431

Vekova kategorije c. 2
 0 0 0 6 0 0 0 4 0 1
 0 7 6 14 67 0 16 36 11 46
 14 146 115 88 73 110 73 118 91 207
 110 85 143 320 374

Vekova kategorije c. 3
 0 0 0 40 0 0 0 26 0 4
 0 29 25 76 320 0 95 199 61 172
 78 706 546 457 380 598 380 662 522 1032
 586 445 710 1592 2080

Vekova kategorije c. 4
 0 0 0 47 0 0 0 42 1 8
 0 42 33 92 382 0 101 288 70 231
 78 864 741 591 536 829 510 946 679 1297
 809 617 973 2275 2835

Vekova kategorije c. 5
 0 0 0 55 0 0 0 33 0 15
 0 48 38 109 445 0 102 268 96 231
 92 854 780 687 491 1013 532 950 657 1523
 953 650 1004 2489 3309

Vekova kategorije c. 6
 0 0 39 377 0 0 0 163 84 127
 15 561 501 1915 4976 0 1507 3258 1271 2714
 1521 13105 9914 8135 7376 11388 7088 11218 8991 19730
 10861 8774 13072 31735 40914

Obyvatelstvo: sektor smerem K=6

Vekova kategorije c. 1
 0 0 0 0 3 0 3 0 0 3
 1 3 32 1 1 8 9 5 3 15
 43 35 57 43 84 85 84 174 172 226
 223 22 72 22 2

Vekova kategorije c. 2
 0 0 0 0 2 0 4 0 0 5
 1 3 52 1 1 12 7 7 8 4
 40 31 72 52 66 110 67 153 174 245
 213 18 54 25 2

Vekova kategorije c. 3
 0 0 0 0 15 0 17 0 0 18
 2 10 215 2 2 56 67 30 56 30
 182 203 328 221 449 538 508 882 882 1142

1096	76	311	133	8						
Vekova kategorie c. 4										
0	0	0	0	20	0	34	0	0	24	
3	9	353	3	3	102	113	60	60	36	
247	265	457	289	561	627	682	1167	1274	1663	
1513	116	455	173	7						
Vekova kategorie c. 5										
0	0	0	0	15	0	28	0	0	30	
3	11	399	3	3	84	122	50	62	32	
276	320	485	299	679	686	731	1241	1378	1769	
1971	131	483	203	15						
Vekova kategorie c. 6										
0	0	17	158	209	0	375	59	92	226	
32	220	4258	30	78	913	1137	545	788	486	
2543	4398	5695	4174	8294	8370	9435	17021	16153	21019	
24223	1505	6033	2246	326						
Obyvatelstvo: sektor smerem K=7										
Vekova kategorie c. 1										
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
7	2	2	4	2	30	1	5	8	0	
13	30	40	42	71	5	45	77	1	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 2										
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
9	2	8	1	1	21	1	4	8	0	
10	27	42	37	72	7	35	80	1	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 3										
0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	
31	8	28	8	18	135	12	39	52	0	
55	141	259	215	330	37	227	363	12	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 4										
0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	
53	7	40	13	24	163	13	48	77	0	
64	184	354	300	450	52	279	498	29	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 5										
0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	
41	8	48	24	16	193	19	37	63	0	
80	226	373	359	513	66	318	591	41	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 6										
0	0	0	0	55	0	151	26	0	0	
494	215	477	309	269	2285	369	481	825	93	
919	1942	3749	4011	6601	695	4033	5548	1030	0	
0	0	0	0	0						
Obyvatelstvo: sektor smerem K=8										
Vekova kategorie c. 1										
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
3	8	0	10	18	2	9	0	9	20	
12	11	37	12	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 2										
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	2	0	3	10	1	7	0	8	12	
23	14	48	10	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 3										
0	0	0	3	12	0	1	0	0	0	
8	35	0	40	94	17	46	0	62	46	

106	55	193	66	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	6	18	0	6	0	0	0
9	36	0	47	85	21	61	0	61	84
118	77	270	95	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	8	22	0	2	0	0	0
10	39	0	46	81	20	73	0	77	76
89	85	283	129	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	111	160	0	57	23	0	0
122	458	0	696	1120	165	598	142	782	717
1345	1479	3080	1048	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=9									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	14	0	6	9	6	16	9	11	66
6	39	13	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
0	10	0	6	3	5	13	15	7	64
6	46	8	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	1	0	0	0	13	0	0	11
0	68	0	21	38	41	67	81	36	339
46	216	64	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	2	0	0	0	17	0	0	10
0	75	0	50	54	30	69	85	64	450
59	306	105	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	2	0	0	0	20	0	0	8
0	71	0	56	41	21	76	96	68	488
76	297	94	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	13	0	0	0	218	0	0	107
0	879	0	508	578	440	812	981	889	5168
1907	3281	994	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=10									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	5	0	2	0
2	1	3	4	3	4	21	51	84	181
21	20	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
2	0	3	2	1	1	24	49	83	174
27	36	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	28	0	5	0

8	8	9	29	7	14	110	193	415	816
117	101	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	29	0	6	0
12	10	15	40	10	20	160	244	532	1000
159	132	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	37	0	12	0
10	12	11	43	15	19	160	268	640	1237
175	135	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	0	439	0	81	55
160	124	150	556	256	482	1937	2613	9145	14621
2453	1738	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=11									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
1	2	1	5	1	0	0	13	0	15
5	19	5	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
1	3	2	11	1	1	0	15	0	16
3	8	2	2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	6	0	0	0	5	1
1	4	2	54	10	9	0	66	0	94
24	67	28	13	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	7	0	0	0	5	5
2	11	8	69	16	10	0	69	0	124
26	101	22	18	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	7	0	0	0	6	5
2	8	7	94	16	9	0	87	0	106
38	97	37	13	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	256	72	0	0	40	73	54
19	118	126	849	510	123	75	955	0	1204
528	1259	344	121	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=12									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	11	0	0	0	0	3	0
0	3	2	0	0	2	1	9	12	5
9	12	14	21	18	2	1	0	0	0
0	0	1	47	30					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
0	4	3	0	0	3	1	7	11	2
14	14	18	21	15	4	1	0	0	0
0	0	1	45	23					
Vekova kategorie c. 3									

0	0	0	59	0	0	0	2	6	0
0	11	8	1	0	21	17	34	76	16
44	65	85	104	90	31	8	0	0	0
0	0	1	256	147					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	74	0	0	0	7	7	0
0	16	16	4	0	21	34	47	108	28
57	79	115	171	81	31	8	0	0	0
0	0	1	311	204					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	77	0	0	0	10	11	0
0	12	12	3	0	25	27	56	93	32
77	105	128	185	86	32	8	0	0	0
0	0	1	402	234					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	543	0	0	0	81	115	0
64	204	134	60	0	346	415	623	1648	353
772	1150	1627	1826	1055	365	91	0	0	0
0	0	4	4429	2627					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=13									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
4	0	6	3	3	32	7	10	66	8
6	14	23	47	27	99	49	45	23	25
54	228	34	38	44					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	5	2	2	21	7	5	80	8
12	19	26	55	20	100	62	35	27	30
56	233	34	44	49					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	0	0	3	9
23	11	31	17	13	184	38	34	378	30
40	92	151	249	134	544	288	162	144	153
253	1090	147	197	210					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	0	0	4	13
21	10	29	27	16	236	40	47	479	46
76	82	198	393	175	718	355	219	201	198
322	1501	202	308	303					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	0	0	6	14
20	12	33	29	18	269	50	50	605	40
100	91	193	424	170	821	374	228	205	220
349	1476	201	325	346					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	0	0	0	90	263
213	248	332	310	145	2612	553	623	5923	511
907	1317	2079	4444	1910	9291	4424	2948	2454	2473
4301	19102	2895	4912	3654					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=14									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	2	0	0	22	0	0	2
0	0	1	8	0	7	16	10	54	33
18	29	20	38	15	88	43	55	74	53
169	98	25	86	41					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	1	0	0	26	0	0	0
0	0	1	14	1	4	13	13	54	24
22	33	25	22	23	100	39	36	74	51
163	90	14	85	48					

Vekova kategorije c. 3									
0	0	0	7	0	0	93	0	0	6
0	0	4	39	8	29	68	91	246	145
113	187	96	144	146	491	219	203	362	262
902	467	130	413	241					
Vekova kategorije c. 4									
0	0	0	12	0	0	115	0	0	9
3	0	7	35	7	35	85	131	328	166
127	259	121	184	188	629	271	251	403	322
1096	578	184	545	301					
Vekova kategorije c. 5									
0	0	0	5	0	0	122	0	0	6
7	0	3	46	6	40	75	168	398	202
116	200	122	229	171	728	299	260	457	320
1298	570	173	616	294					
Vekova kategorije c. 6									
0	0	0	102	0	0	1058	361	0	52
82	0	100	578	113	419	782	1805	4285	2442
1770	3153	1807	2217	2167	8701	3398	3732	5632	4705
15638	7700	2637	7888	4540					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=15									
Vekova kategorije c. 1									
0	0	0	1	0	0	6	0	0	2
9	1	7	0	2	12	6	168	112	6
6	13	17	57	65	430	135	36	64	229
152	85	43	100	42					
Vekova kategorije c. 2									
0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
7	1	7	0	10	8	5	187	126	9
7	20	13	51	67	383	118	24	54	211
134	102	43	69	43					
Vekova kategorije c. 3									
0	0	0	4	0	0	36	0	0	5
34	5	26	4	29	41	34	779	605	51
25	103	87	243	338	1899	642	199	320	1127
732	523	226	420	235					
Vekova kategorije c. 4									
0	0	0	8	0	0	55	0	0	8
37	6	40	9	53	64	38	1066	883	75
20	149	118	310	402	2556	823	235	402	1422
878	615	285	597	302					
Vekova kategorije c. 5									
0	0	0	4	0	0	45	0	0	5
29	7	39	6	42	57	41	1292	1086	82
25	149	110	362	470	2898	919	259	401	1642
963	761	319	767	310					
Vekova kategorije c. 6									
0	0	0	93	0	0	373	63	10	97
457	74	442	142	717	697	534	11966	13274	596
380	1919	1534	4407	5171	37791	12485	3247	5304	21257
13047	9134	4164	9224	4191					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=16									
Vekova kategorije c. 1									
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
5	1	0	5	1	5	1	15	4	3
5	115	57	37	43	90	213	70	48	86
194	51	59	87	337					
Vekova kategorije c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	2	2	4	3	2	18	4	3
2	101	49	31	40	86	226	75	41	70

230	48	72	102	317					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	6	0	0	1	0
21	1	9	21	7	34	24	81	41	25
17	674	280	158	226	486	1100	321	170	427
1127	232	334	447	1716					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	10	0	0	1	0
51	2	18	30	10	43	29	96	46	29
23	897	356	191	268	595	1443	443	228	544
1533	366	444	575	2259					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	5	0	0	1	0
37	4	24	37	8	23	16	106	54	41
24	981	343	199	278	700	1637	476	249	593
1651	397	454	603	2682					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	100	0	0	38	0
425	85	358	325	111	493	264	1280	574	501
354	10578	3808	2140	2976	8556	17656	5600	3216	7086
18789	4715	5938	8412	29537					

4.3 Příloha č. 3: Výsledné rozdělení obyvatel podle věkových skupin kolem JE Temelín

JE Temelín: 20 radiálních pásem do 100 km

VYPOCET V POLARNI SITI

stred: [JTSKsy=759550.0; JTSKsx=1142458.0]

pocet vekovych kategorii: 6

pocet smeru vetrne ruzice: 16

20 radialnich pasem od stredu (m):

1000.0 2000.0 3000.0 4000.0 5000.0 6000.0 7000.0 8000.0 10000.0 12000.0

14000.0 16000.0 20000.0 25000.0 30000.0 40000.0 50000.0 60000.0 80000.0

100000.0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=1

Vekova kategorie c. 1

0 0 0 1 0 2 0 0 1 3

7 2 5 15 71 48 60 128 296 6216

Vekova kategorie c. 2

0 0 0 3 0 8 0 0 1 3

6 1 6 14 63 48 54 131 268 6216

Vekova kategorie c. 3

0 0 0 7 0 19 0 0 1 8

16 3 26 72 367 270 289 724 1364 27049

Vekova kategorie c. 4

0 0 0 15 0 41 0 0 5 11

22 4 27 114 504 333 331 906 1810 33372

Vekova kategorie c. 5

0 0 0 14 0 38 0 0 9 17

31 3 35 117 607 405 371 974 1915 39626

Vekova kategorie c. 6

0 0 0 146 0 424 0 2 145 209

454 104 522 1615 7530 4827 4546 12344 24532 611364

Obyvatelstvo: sektor smerem K=2

Vekova kategorie c. 1

0 0 0 1 1 47 0 1 5 2

3 59 10 11 15 48 45 78 510 548

Vekova kategorie c. 2

0 0 0 1 1 45 0 1 4 2

3 54 7 8 13 52 44 76 486 565

Vekova kategorie c. 3

0 0 0 2 4 182 0 1 17 7

10 237 23 40 88 267 243 414 2302 2589

Vekova kategorie c. 4

0 0 0 2 6 267 0 2 25 10

14 342 26 41 107 298 346 542 2890 3171

Vekova kategorie c. 5

0 0 0 2 6 251 0 2 24 9

16 373 41 50 117 358 399 555 3280 3512

Vekova kategorie c. 6

0 0 0 36 307 2622 190 11 233 87

199 4569 576 924 1243 4331 5098 7737 43319 47294

Obyvatelstvo: sektor smerem K=3

Vekova kategorie c. 1

0 0 1 0 0 53 2 0 2 0

2 2 3 20 13 404 50 76 158 280

Vekova kategorie c. 2

0	0	1	0	0	50	2	0	2	0
2	1	7	24	15	386	61	98	129	267
Vekova kategorie c. 3									
0	0	4	0	0	230	6	0	8	0
12	3	19	109	93	2051	287	404	792	1477
Vekova kategorie c. 4									
0	0	5	0	0	341	8	0	11	0
27	3	29	140	125	2632	311	528	1092	1932
Vekova kategorie c. 5									
0	0	4	0	0	324	8	0	11	0
23	3	43	129	107	3076	361	560	1143	2355
Vekova kategorie c. 6									
0	0	49	0	224	2228	223	0	122	8
249	51	484	1671	2373	39430	4745	7740	14872	29623

Obyvatelstvo: sektor smerem K=4

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	1	1	0	5	1
1	2	6	11	88	37	50	80	281	995
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	1	1	1	0	3	3
3	0	6	7	88	33	35	72	285	875
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	4	1	1	0	24	9
12	2	20	49	438	181	215	380	1541	4675
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	6	2	2	0	27	8
14	2	31	43	522	224	323	454	1860	6035
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	6	2	2	0	35	15
12	2	29	51	578	215	365	485	2136	6912
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	52	10	16	0	350	174
125	56	427	1398	7357	3289	4371	6945	25953	89200

Obyvatelstvo: sektor smerem K=5

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
2	10	7	52	12	34	248	110	270	266
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	6	9	62	7	42	254	111	254	276
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	0	2	7	7
8	50	34	306	51	138	1176	566	1334	1458
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	0	4	11	7
11	72	48	406	67	212	1619	740	1761	1825
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	0	3	10	10
12	74	39	455	65	236	1580	701	1855	1945
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	0	0	32	126	140
123	849	679	5333	1166	3072	20817	9168	23496	23272

Obyvatelstvo: sektor smerem K=6

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
3	0	24	4	16	24	38	40	34	89
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0

3	0	27	3	19	21	43	42	48	102
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	3	0	0	0	0	3	0
17	0	94	17	107	142	200	186	228	493
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	4	0	0	0	0	4	0
27	0	145	21	119	180	306	240	264	681
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	3	0	0	0	0	4	0
23	0	153	27	135	201	305	292	308	743
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	38	0	0	0	0	45	0
267	0	1526	322	1689	2605	4263	3214	3291	7967

Obyvatelstvo: sektor smerem K=7

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	1	0	2	2	1
0	5	3	28	16	77	46	15	33	0
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	1	0	2	2	1
0	2	4	26	19	82	41	14	30	0
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	2	0	8	9	2
0	14	15	157	78	391	218	99	174	0
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	2	0	9	10	2
0	12	23	208	130	531	304	118	209	0
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	3	0	11	12	3
0	15	26	223	120	565	375	137	276	0
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	29	0	124	136	28
20	224	529	1915	2286	7347	4392	2136	2783	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=8

Vekova kategorie c. 1									
0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
0	40	36	562	205	78	78	60	7	0
Vekova kategorie c. 2									
0	1	0	0	0	0	0	2	1	0
0	36	29	541	194	85	89	51	9	0
Vekova kategorie c. 3									
0	1	0	0	0	0	0	7	1	0
0	188	203	2688	954	386	382	344	31	0
Vekova kategorie c. 4									
0	1	0	0	0	0	0	7	1	0
0	202	228	3476	1247	502	541	388	31	0
Vekova kategorie c. 5									
0	1	0	0	0	0	0	9	2	0
0	240	286	4277	1536	579	556	433	41	0
Vekova kategorie c. 6									
0	7	0	0	0	0	0	106	14	0
0	2941	3064	56705	19867	6865	7240	4509	256	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=9

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	0	0	0	3	8
34	1	9	187	46	133	243	50	63	0
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	1	0	0	0	5	6
23	1	7	178	45	125	211	50	61	0

Vekova kategorie c. 3										
0	0	0	0	2	0	0	0	28	30	
152	4	54	842	229	625	1170	248	302	0	
Vekova kategorie c. 4										
0	0	0	0	2	0	0	0	29	27	
217	5	57	1020	302	819	1385	279	346	0	
Vekova kategorie c. 5										
0	0	0	0	3	0	0	0	39	40	
239	5	55	1229	307	895	1583	340	388	0	
Vekova kategorie c. 6										
0	2	0	0	25	0	0	20	484	430	
3165	58	766	13394	3810	9671	19787	3859	4396	0	

Obyvatelstvo: sektor smerem K=10

Vekova kategorie c. 1										
0	0	1	0	9	1	2	2	1	1	
2	3	5	8	9	41	32	54	3	0	
Vekova kategorie c. 2										
0	0	1	0	10	1	3	1	1	1	
4	4	6	8	13	32	23	42	3	0	
Vekova kategorie c. 3										
0	0	4	0	38	1	8	11	3	5	
22	12	38	59	43	143	134	187	29	0	
Vekova kategorie c. 4										
0	0	5	0	45	1	9	12	4	8	
25	24	33	74	59	217	174	261	37	0	
Vekova kategorie c. 5										
0	0	4	0	36	1	8	13	4	7	
25	18	60	65	60	194	172	339	41	0	
Vekova kategorie c. 6										
0	0	52	0	313	174	99	154	73	198	
271	253	524	911	728	2527	1796	3288	672	0	

Obyvatelstvo: sektor smerem K=11

Vekova kategorie c. 1										
0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	
1	5	22	7	16	34	60	14	0	0	
Vekova kategorie c. 2										
0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	
1	5	14	4	14	46	50	19	0	0	
Vekova kategorie c. 3										
0	0	0	0	0	0	0	0	16	13	
3	29	127	29	89	188	211	53	0	0	
Vekova kategorie c. 4										
0	0	0	0	0	0	0	0	20	17	
4	34	163	41	109	217	296	55	0	0	
Vekova kategorie c. 5										
0	0	0	0	0	0	0	0	17	14	
3	34	191	46	124	237	323	49	0	0	
Vekova kategorie c. 6										
0	0	0	0	0	0	5	0	228	180	
46	418	1618	1138	1504	2933	3372	753	0	0	

Obyvatelstvo: sektor smerem K=12

Vekova kategorie c. 1										
0	1	0	0	2	3	1	0	0	1	
0	67	11	14	29	137	81	30	3	0	
Vekova kategorie c. 2										
0	1	0	0	2	3	2	0	0	3	
0	61	9	22	33	145	107	43	8	0	
Vekova kategorie c. 3										

0	1	0	0	7	10	4	0	0	25
0	313	55	70	127	721	472	131	12	0
Vekova kategorie c. 4									
0	1	0	0	8	12	5	0	0	32
0	411	70	84	152	879	646	176	18	0
Vekova kategorie c. 5									
0	1	0	0	7	10	4	0	0	33
0	350	74	88	154	1058	657	208	16	0
Vekova kategorie c. 6									
0	2	0	5	100	125	46	0	0	349
0	4941	1098	1364	2052	12142	7971	2355	230	0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=13

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	3	0	0	2	5	16
33	2	8	11	11	76	55	49	182	91
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	3	0	0	1	4	14
29	2	4	6	12	53	59	43	169	95
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	11	0	0	5	19	79
120	7	32	44	58	300	290	218	859	522
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	14	0	0	6	23	103
151	9	29	37	87	409	305	259	1180	654
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	11	0	0	6	24	103
151	8	35	52	92	474	394	296	1256	683
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	9	138	0	0	74	309	1018
1274	107	477	715	1062	5829	5051	5132	16519	8339

Obyvatelstvo: sektor smerem K=14

Vekova kategorie c. 1									
0	0	4	0	0	0	0	0	0	1
4	2	0	12	15	240	55	102	158	515
Vekova kategorie c. 2									
0	0	4	0	0	0	0	0	0	2
6	2	4	17	8	209	61	106	170	450
Vekova kategorie c. 3									
0	0	16	0	0	0	0	0	0	4
19	6	15	73	82	1098	248	494	764	2382
Vekova kategorie c. 4									
0	0	21	0	0	0	0	0	0	3
19	7	22	75	108	1424	357	643	1028	2885
Vekova kategorie c. 5									
0	0	16	0	0	0	0	0	0	3
21	7	30	105	116	1934	336	699	1046	3247
Vekova kategorie c. 6									
0	0	194	0	0	0	0	0	0	572
922	86	419	1424	1599	22392	4667	9526	15166	45971

Obyvatelstvo: sektor smerem K=15

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
2	1	9	299	9	44	76	101	222	1975
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	1	0	2	0	4	1
1	1	7	249	15	47	100	98	193	1936
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	2	0	4	0	16	3

8	1	38	1361	75	220	374	523	1111	8737
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	3	0	9	0	20	3
13	1	46	1664	80	253	502	671	1381	11027
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	2	0	8	0	23	3
15	1	52	1872	94	300	625	701	1477	13201
Vekova kategorie c. 6									
0	0	49	0	27	0	85	0	217	97
172	5	664	24178	1360	4303	7644	9920	19435	186314

Obyvatelstvo: sektor smerem K=16

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1	1	7	18	4	19	40	67	579	574
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	2	1	1	1	1	1
1	2	7	14	5	22	42	81	591	549
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	4	2	1	2	2	2
5	6	37	71	22	72	210	346	3003	2802
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	8	3	1	2	2	3
5	7	41	79	22	86	268	475	3799	3457
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	8	3	2	3	3	5
6	9	49	89	29	98	292	519	4561	3833
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	80	29	14	29	134	53
100	116	631	1187	528	1561	3891	6928	57014	52159

JE Temelín: 35 radiálních pásem do 100 km

VYPOCET V POLARNI SITI

stred: [JTSKsy=759550.0; JTSKsx=1142458.0]

pocet vekovych kategorii: 6

pocet smeru vetrne ruzice: 16

35 radialnich pasem od stredu (m):

1000.0 2000.0 3000.0 4000.0 5000.0 6000.0 7000.0 8000.0 9000.0 10000.0
 11000.0 12000.0 14000.0 16000.0 18000.0 20000.0 22000.0 24000.0 26000.0
 28000.0 30000.0 35000.0 40000.0 45000.0 50000.0 55000.0 60000.0 65000.0
 70000.0 75000.0 80000.0 85000.0 90000.0 95000.0 100000.0

Obyvatelstvo: sektor smerem K=1

Vekova kategorie c. 1

0	0	0	1	0	2	0	0	1	0
0	3	7	2	2	3	7	2	9	10
60	32	17	18	43	102	27	38	55	62
142	256	366	1402	4193					

Vekova kategorie c. 2

0	0	0	3	0	8	0	0	1	0
0	3	6	1	2	4	7	3	6	12
52	23	25	23	31	97	35	26	47	57
140	250	344	1422	4201					

Vekova kategorie c. 3

0	0	0	7	0	19	0	0	1	0
0	8	16	3	12	15	38	21	16	62
303	136	134	131	159	555	169	178	263	266
659	1225	1665	6160	18000					

Vekova kategorie c. 4

0	0	0	15	0	41	0	0	5	0
0	11	22	4	14	14	65	26	29	68
431	184	149	170	161	681	226	220	350	403
838	1403	1899	7635	22437					

Vekova kategorie c. 5

0	0	0	14	0	38	0	0	9	0
0	17	31	3	19	17	65	33	28	87
512	227	178	165	206	743	232	230	358	420
908	1415	2087	9196	26929					

Vekova kategorie c. 6

0	0	0	146	0	424	0	2	133	13
23	186	454	104	328	194	843	432	425	1094
6352	2795	2033	1949	2598	9387	2958	3127	4588	5427
11391	19234	28533	147065	416534					

Obyvatelstvo: sektor smerem K=2

Vekova kategorie c. 1

0	0	0	1	1	47	0	1	3	2
0	2	3	59	6	5	3	7	9	4
4	18	31	22	24	51	27	55	152	221
84	92	132	207	117					

Vekova kategorie c. 2

0	0	0	1	1	45	0	1	2	2
0	2	3	54	3	4	2	5	7	4
3	18	35	20	24	47	30	46	156	202
84	107	123	202	135					

Vekova kategorie c. 3

0	0	0	2	4	182	0	1	9	9
0	7	10	237	13	11	9	25	49	23
23	107	161	129	114	246	169	219	656	1007
421	430	601	991	569					

Vekova kategorie c. 4

0	0	0	2	6	267	0	2	13	13
0	10	14	342	18	8	9	28	61	24
28	118	181	188	159	328	215	287	807	1274
524	532	723	1224	694					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	2	6	251	0	2	13	12
0	9	16	373	20	21	11	33	68	30
27	139	219	221	178	335	221	338	893	1482
569	574	838	1335	766					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	36	307	2622	190	11	120	114
0	87	199	4569	271	306	173	428	907	326
334	1669	2663	2431	2667	4652	3086	3609	13661	18505
7545	8201	10727	17583	10785					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=3									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	1	0	0	53	2	0	1	1
0	0	2	2	2	1	5	4	13	3
10	383	21	37	13	24	52	38	50	45
27	59	82	101	40					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	1	0	0	50	2	0	1	1
0	0	2	1	5	2	1	4	22	4
10	366	20	43	18	35	64	31	48	28
23	58	69	101	40					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	4	0	0	230	6	0	3	5
0	0	12	3	13	6	24	16	81	10
74	1943	108	176	112	140	265	213	226	222
133	353	380	517	228					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	5	0	0	341	8	0	5	6
0	0	27	3	20	9	20	21	121	21
84	2492	140	193	119	170	358	286	280	321
207	544	497	593	299					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	4	0	0	324	8	0	5	7
0	0	23	3	30	14	23	20	106	11
77	2917	160	232	129	181	379	284	299	319
243	608	656	780	312					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	49	0	224	2228	223	0	41	81
0	8	249	51	333	152	348	295	1543	242
1617	36762	2668	2676	2069	2526	5214	3692	3751	4150
3281	7844	8131	9381	4268					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=4									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	1	1	0	2	4
0	1	1	2	5	1	4	7	28	47
14	22	16	23	28	55	26	17	158	40
68	154	144	415	283					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	1	1	1	0	1	2
1	2	3	0	5	1	3	3	27	51
12	15	19	11	24	45	27	21	163	42
60	126	127	352	271					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	4	1	1	0	9	16
4	5	12	2	19	1	15	23	138	231
82	103	78	84	132	277	103	114	886	250
292	716	634	1928	1397					

Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	6	2	2	0	9	18
2	6	14	2	30	1	10	19	160	270
107	126	98	114	209	329	125	123	1081	290
369	880	815	2588	1753					

Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	6	2	2	0	9	26
9	6	12	2	28	1	15	20	188	307
100	113	102	145	221	353	132	154	1295	321
366	979	925	2991	2019					

Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	52	10	16	0	119	231
68	106	125	56	401	27	269	321	2878	3871
1417	1840	1449	1707	2664	4800	2146	2094	15085	4147
4629	12781	12258	39080	25083					

Obyvatelstvo: sektor smerem K=5

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	2	10	1	6	2	47	6	11
0	23	12	18	230	47	64	50	48	35
139	88	52	59	67					

Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	1	1	6	1	8	2	56	5	7
1	30	13	20	235	47	64	45	42	34
135	98	42	66	71					

Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	0	2	6	2
5	3	8	50	3	31	8	278	27	40
6	105	34	76	1100	234	332	199	203	183
751	524	275	320	341					

Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	0	4	7	4
4	4	11	72	4	44	11	366	40	50
7	152	60	106	1514	296	444	227	290	236
1010	645	362	434	385					

Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	0	3	8	3
6	4	12	74	4	35	12	407	49	47
7	173	64	102	1478	256	445	238	273	227
1119	712	375	462	397					

Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	0	0	32	89	37
88	52	123	849	57	622	138	4364	1128	735
135	2135	937	1781	19037	3672	5496	3489	4004	2930
13074	8275	4425	5462	5111					

Obyvatelstvo: sektor smerem K=6

Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	3	0	22	2	1	0	3	13
2	8	16	20	19	13	28	1	5	23
7	9	49	12	21					

Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	3	0	20	8	1	0	2	15
3	6	15	23	21	6	37	1	5	34
9	18	53	15	17					

Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	3	0	0	0	0	3	0
0	0	17	0	74	21	2	2	13	89
17	51	92	99	102	37	150	3	31	147

49	71	246	92	86						
Vekova kategorie c. 4										
0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	
0	0	27	0	112	34	5	6	12	100	
17	71	110	137	169	40	200	3	48	170	
44	87	349	141	106						
Vekova kategorie c. 5										
0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	
0	0	23	0	120	34	4	7	18	124	
9	83	119	140	165	54	239	4	48	201	
57	92	382	162	109						
Vekova kategorie c. 6										
0	0	0	38	0	0	0	0	45	0	
0	0	267	0	1129	397	37	78	242	1450	
205	1051	1555	2128	2136	570	2645	39	549	2150	
556	1048	3616	1857	1446						
Obyvatelstvo: sektor smerem K=7										
Vekova kategorie c. 1										
0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	
0	1	0	5	3	1	3	1	28	2	
11	62	16	12	34	13	3	33	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 2										
0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	
0	1	0	2	4	1	2	1	28	4	
12	66	17	12	29	11	4	30	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 3										
0	0	0	0	0	2	0	8	7	2	
0	2	0	14	12	3	15	3	161	9	
49	314	78	55	163	81	19	174	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 4										
0	0	0	0	0	2	0	9	8	2	
0	2	0	12	19	4	18	4	214	15	
88	437	95	75	230	98	21	209	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 5										
0	0	0	0	0	3	0	11	9	3	
0	3	0	15	22	5	16	4	234	11	
79	454	111	108	267	118	20	276	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 6										
0	0	0	0	0	29	0	124	111	26	
0	28	20	224	475	55	307	45	2709	246	
896	6096	1251	1187	3206	1819	318	2783	0	0	
0	0	0	0	0						
Obyvatelstvo: sektor smerem K=8										
Vekova kategorie c. 1										
0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	
0	0	0	40	6	31	131	317	229	67	
25	38	40	60	18	48	13	7	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 2										
0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	
0	0	0	36	4	26	120	306	219	66	
25	46	40	64	26	35	17	9	0	0	
0	0	0	0	0						
Vekova kategorie c. 3										
0	1	0	0	0	0	0	7	0	1	
0	0	0	188	36	168	602	1531	1058	343	

109	211	176	254	128	265	80	31	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	1	0	0	0	0	0	7	0	1
0	0	0	202	26	202	782	2001	1345	432
165	266	236	364	177	289	99	31	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	1	0	0	0	0	0	9	0	2
0	0	0	240	37	250	974	2459	1637	527
218	305	275	391	166	338	96	41	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	7	0	0	0	0	0	106	0	14
0	0	0	2941	418	2646	14577	31004	21984	7008
2000	3541	3325	5178	2062	3484	1026	256	0	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=9									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	0	0	0	3	0
8	0	34	1	3	6	15	163	15	17
24	47	87	142	102	23	27	61	3	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	1	0	0	0	5	0
6	0	23	1	4	3	15	155	12	16
25	54	72	117	95	29	21	58	3	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	2	0	0	0	28	0
30	0	152	4	13	41	84	719	83	56
131	203	422	671	499	156	93	290	12	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	2	0	0	0	29	0
27	0	217	5	22	35	144	815	96	82
186	278	542	829	557	169	111	334	13	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	3	0	0	0	39	0
40	0	239	5	19	36	214	948	102	68
206	301	594	914	669	207	133	372	16	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	2	0	0	25	0	0	20	439	46
427	4	3165	58	307	460	4721	7954	1118	948
2466	3751	5920	11999	7788	2491	1369	4230	167	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=10									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	1	0	9	1	2	2	0	1
0	1	2	3	1	4	3	2	5	5
4	22	20	21	11	38	16	3	1	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	1	0	10	1	3	1	0	1
0	1	4	4	3	3	3	4	2	8
5	18	14	11	13	29	14	3	1	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	4	0	38	1	8	11	0	3

1	4	22	12	7	32	18	20	21	23
20	81	62	76	58	124	63	27	3	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	5	0	45	1	9	12	0	4
2	6	25	24	13	21	22	23	31	28
31	137	80	99	75	193	69	33	4	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	4	0	36	1	8	13	0	4
2	5	25	18	14	47	18	21	28	31
30	128	66	97	76	248	92	38	3	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	52	0	313	174	99	154	20	53
114	84	271	253	157	367	255	315	360	359
351	1482	1045	1041	755	2502	786	637	35	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=11									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	1	1	5	2	21	5	1	2	15
2	29	6	4	57	12	2	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	1	1	5	2	13	2	2	2	11
3	41	5	3	47	15	4	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	0	0	0	0	8	9
11	2	3	29	9	118	13	7	10	70
20	165	23	17	195	44	9	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	0	0	0	0	9	11
14	3	4	34	13	151	19	9	14	92
17	191	26	14	283	47	8	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	0	0	0	0	8	9
12	3	3	34	9	182	21	10	15	110
14	209	29	17	306	43	7	0	0	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	0	0	0	5	0	94	134
138	42	46	418	168	1451	885	100	153	1245
259	2580	353	203	3170	643	111	0	0	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=12									
Vekova kategorie c. 1									
0	1	0	0	2	3	1	0	0	0
1	1	0	67	8	4	3	9	7	18
9	123	14	15	66	22	9	2	1	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 2									
0	1	0	0	2	3	2	0	0	0
1	3	0	61	8	1	4	18	7	16
13	126	19	30	78	28	16	7	1	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 3									

0	1	0	0	7	10	4	0	0	0
8	18	0	313	40	16	15	50	42	58
33	638	83	124	349	96	36	10	2	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 4									
0	1	0	0	8	12	5	0	0	0
11	22	0	411	49	21	17	60	60	66
36	769	110	152	495	143	34	17	1	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 5									
0	1	0	0	7	10	4	0	0	0
11	23	0	350	56	19	16	67	47	67
47	953	105	153	505	149	59	13	3	0
0	0	0	0	0					
Vekova kategorie c. 6									
0	2	0	5	100	125	46	0	0	0
111	239	0	4941	930	169	193	1055	717	902
551	10616	1527	1816	6155	1784	572	187	43	0
0	0	0	0	0					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=13									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	3	0	0	2	0	5
0	16	33	2	4	4	2	8	6	1
6	10	66	35	21	38	11	124	24	15
20	32	13	44	4					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	3	0	0	1	0	4
0	14	29	2	3	1	1	5	7	0
6	10	43	30	30	30	14	126	17	15
11	31	14	47	3					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	11	0	0	5	0	19
0	79	120	7	20	12	9	31	25	8
29	64	237	160	131	132	86	616	109	70
65	166	76	263	18					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	14	0	0	6	0	23
0	103	151	9	20	10	6	25	35	13
45	85	324	177	128	153	107	862	147	101
72	179	99	354	23					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	11	0	0	6	0	24
0	103	151	8	22	14	11	35	52	8
40	94	381	212	182	176	121	920	159	97
81	216	94	351	23					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	0	9	138	0	0	74	0	309
0	1018	1274	107	302	176	160	478	514	130
497	1135	4695	2696	2355	2997	2135	11748	2271	1395
1107	2659	1239	4212	230					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=14									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	2	0	0	7	1	5	8
8	44	196	32	23	81	21	27	72	25
34	251	153	51	62					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	2	1	3	12	2	4	5
4	39	171	28	34	74	33	30	71	24
46	222	132	44	53					

Vekova kategorie c. 3									
0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
1	3	19	6	9	6	33	10	33	42
38	215	883	143	106	352	142	111	311	149
194	1104	701	251	328					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
1	2	19	7	13	9	30	11	39	52
53	260	1164	188	170	452	192	173	407	185
265	1300	870	327	389					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
1	3	21	7	15	15	48	14	48	63
50	351	1584	181	155	475	225	175	406	191
276	1569	903	340	437					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	194	0	0	0	0	0	0	0
14	558	922	86	232	187	735	202	538	770
779	5336	17057	2484	2183	6563	2963	2506	5811	2988
3863	21432	11961	5699	6880					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=15									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
0	0	2	1	2	7	154	145	2	2
8	14	30	19	57	66	35	35	5	37
147	206	121	727	923					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	1	0	2	0	0	4
0	1	1	1	2	6	129	118	2	2
13	15	33	22	79	63	35	29	11	32
123	220	116	710	890					
Vekova kategorie c. 3									
0	0	0	0	2	0	4	0	0	16
0	3	8	1	7	32	704	647	12	11
63	36	185	78	296	292	231	162	63	181
706	1000	553	3243	3941					
Vekova kategorie c. 4									
0	0	0	0	3	0	9	0	0	20
0	3	13	1	8	39	864	791	13	11
67	38	215	102	401	381	291	192	72	221
897	1242	756	4062	4968					
Vekova kategorie c. 5									
0	0	0	0	2	0	8	0	0	23
0	3	15	1	9	44	977	881	17	15
76	55	245	134	491	360	341	227	64	237
950	1496	864	4836	6006					
Vekova kategorie c. 6									
0	0	49	0	27	0	85	0	0	217
38	60	172	5	110	555	13087	10917	245	226
1064	845	3458	2088	5556	5471	4450	3146	1104	3375
11812	19225	11914	63810	91366					
Obyvatelstvo: sektor smerem K=16									
Vekova kategorie c. 1									
0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
1	0	1	1	4	3	10	8	1	2
2	6	13	24	16	24	44	355	105	40
80	162	293	87	34					
Vekova kategorie c. 2									
0	0	0	0	2	1	1	1	0	1
1	0	1	2	5	2	10	4	1	3
2	10	12	20	23	25	57	345	111	29

108	169	267	81	33						
Vekova kategorie c. 3										
0	0	0	0	4	2	1	2	0	2	
2	0	5	6	21	17	48	22	2	17	
6	22	50	145	65	118	228	1794	560	170	
480	800	1355	465	184						
Vekova kategorie c. 4										
0	0	0	0	8	3	1	2	0	2	
3	0	5	7	24	18	45	34	2	14	
9	33	53	179	90	185	291	2192	719	231	
659	1001	1693	532	233						
Vekova kategorie c. 5										
0	0	0	0	8	3	2	3	0	3	
5	0	6	9	27	23	57	30	2	20	
9	41	57	182	110	172	347	2750	851	255	
707	1038	1940	602	254						
Vekova kategorie c. 6										
0	0	0	0	80	29	14	29	0	134	
53	0	100	116	333	298	682	454	65	265	
252	572	990	2028	1863	2546	4382	34022	10747	2680	
9566	14983	23723	9957	3498						