

HDP na obyvatele (PPS) v % průměru EU

Ze stránek Eurostatu stáhnout NUTS2 (do Google zadat Eurostat Geodata, kliknout na NUTS

Google search results for "eurostat geodata". The search bar shows "eurostat geodata" with a search icon. Below the search bar are navigation options: "Vše", "Obrázky", "Zprávy", "Mapy", "Nákupy", and "Nástroje". The search results show a link to "Geodata - GISCO - Eurostat - European Commission" with a description: "Geographic information system (GIS) software is needed to process the downloaded geodata. Geographical datasets are provided in two formats: Shapefile and ...". Below the main result are several related links: "NUTS", "Administrative Units ...", "Reference data", "Countries", "GEOSTAT", and "Transport Networks".

Stáhnout NUTS 2021 ve formátu SHP v měřítku 1:20 Mil (může být i 1:10 mil.)

NUTS								
Please be aware that there are specific download provisions for the datasets shown below which must be respected. The download and usage of these data is subject to their acceptance.								
Access to the datasets is additionally provided via the GISCO data distribution REST API which includes data in different projections.								
Administrative or Statistical unit	Version date	Scale	File format to download					API
			SHP	TopoJSON	geoJSON	GDB	SVG	
NUTS 2021	01/02/2020	1:1 Million	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	
		1:3 Million	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	
		1:10 Million	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	
		1:20 Million	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	
		1:60 Million	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	

Rozbalit archiv a v něm rozbalit další archiv

NUTS_RG_20M_2021_3857_LEVEL_2

RG = polygons

3857 = zobrazení WGS_1984_Web_Mercator

LEVEL_2 = NUTS2

Data:

Browse statistics – Regions and cities – Regions (vpravo dole) – Main tables -

The screenshot shows the Eurostat website navigation. The main menu includes 'News', 'Data', and 'Publications'. The 'Data' dropdown menu is open, showing options: '> Database', '> Browse statistics by theme', '> Statistics A-Z', '> COVID-19', and '> Experimental statistics'. The 'Browse statistics by theme' option is highlighted. To the right, a sidebar contains a 'DATA' section with a 'Database' dropdown menu. The 'Database' menu is open, listing: 'Information', 'BROWSE STATISTICS BY THEME', 'Statistics A-Z', 'COVID-19', 'Experimental statistics', 'Visualisation tools', 'Bulk download', 'Web Services', 'SDMX Web Services', 'Json and Unicode Web Services', 'Access to microdata', 'GISCO: Geographical Information and maps', and 'Metadata'. Below this, there is a 'COVID-19: support for statisticians' link. Further right, there is a 'COVID-19' section with a 'EUROPEAN RECOVERY' banner. Below that is 'EU POLICY INDICATORS' with 'Euro indicators' and 'Sustainable development' links. At the bottom right is 'STATISTICS BY THEME' with 'General and regional statistics' and sub-links: '> Regions and cities', '> Land cover/use statistics (LUCAS)', and '> International cooperation'.

Regions and cities – Overview

The screenshot shows the 'Regions and cities – Overview' page. It has two main columns. The left column contains text under the heading 'What do statistics on regions and cities tell me?' and 'What kind of information is available?'. The right column features a map of Europe titled 'TOOL: MY REGION' with a search bar and zoom controls. Below the map is a text prompt: 'Please select a region to see key statistics on regional indicators. For feedback, please contact ESTAT-REGIO@ec.europa.eu.' The bottom section, 'HIGHLIGHTS', includes 'Visualise statistics on European regions' with a thumbnail of a city and 'Dive into the regional yearbook' with a thumbnail of a book cover. To the right of these highlights is a section 'ARE YOU LOOKING FOR DATA ON...' with icons and labels for 'Regions', 'Cities', 'Degree of urbanisation', 'Metropolitan regions', 'Rural development', and 'Coastal, island and outermost regions'.

News Data Publicatio

European Commission > Eurostat > Regions > Background

REGIONS BACKGROUND

Overview 'Regions & cities'

BACKGROUND

▲ Data

Main tables Database

Policy applications and tools

Publications

Statistics illustrated

NUTS classification

Cohesion policy indicators

Why regional data?

The EU Member States are often difficult to compare a small Member State, or Luxembourg, which is the most populous EU Member State at data that are as detailed as possible the disparities — or similarities — within

The importance of regional

The European Union places considerable emphasis on the objective of bringing Europe's regional environmental spheres. Cohesion programming periods: the programme

REGIONS MAIN TABLES

Overview 'Regions & cities'

Background

▲ Data

MAIN TABLES Database

Policy applications and tools

Publications

Statistics illustrated

NUTS classification

Cohesion policy indicators

Regional statistics (t_reg)

- Regional agriculture statistics (t_reg_agr)
- Regional demographic statistics (t_reg_dem)
- Regional economic accounts - ESA 2010 (t_reg_eco)
 - Regional gross domestic product by NUTS 2 regions - million EUR (tgs00003)
 - Regional gross domestic product (million PPS) by NUTS 2 regions (tgs00004)
 - Regional gross domestic product (PPS per inhabitant) by NUTS 2 regions (tgs00005)
 - Regional gross domestic product (PPS per inhabitant in % of the EU27 (from 2020) average) by NUTS 2 regions (tgs00006)
 - Rate of regional gross value added (GVA) at basic prices by NUTS 2 regions (tgs00037)
 - Income of private households by NUTS 2 regions (tgs00026)
 - Primary income of private households by NUTS 2 regions (tgs00036)

Data browser

Na kartě Selection v roletě Time se dají vybrat roky

Na kartě Format zakliknout Codes nad Labels – aby v souboru byly kódy NUTS, přes které se to připojí

Regional gross domestic product (PPS per inhabitant in % of the EU27 (from 2020) average)

online data code: TGS00006 last update: 14/07/2021 23:00 view: FULL

GDP (gross domestic product) is an indicator of the output of a country or a region. It reflects the total value of all goods and services produced in a country or a region.

Source of data: Eurostat (NAMA_10R_2GDP)

Selection Format

Column Row

Time [12/12] Geopolitical entity (report)

selected [0] | Available [12/12] 298 values

Search

Check all Uncheck all Reverse check Clear

- 2019
- 2018
- 2017
- 2016
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011

Regional gross domestic product (PPS per inhabitant in % of the EU27 (from 2020) average)

online data code: TGS00006 last update: 14/07/2021 23:00 view: FULL

GDP (gross domestic product) is an indicator of the output of a country or a region. It reflects the total value of all goods and services produced in a country or a region.

Source of data: Eurostat (NAMA_10R_2GDP)

Selection Format

General options

Labelling labels codes codes and labels dimension specific dot (.) comma (,) comma (,) dot (.) blank space

Table options Empty Rows Empty Columns Data displayed Colour palette show hide show hide selected default monocolour contrasted

Time frequency [freq]: Annual [A] Unit of measure [unit]: Purchasing power standard (PPS) Geopolitical entity (report)

Regional gross domestic product (PPS per inhabitant in % of the EU27 (from 2020) average) by NUTS 2 regions (online data)

Source of data: Eurostat

Table Line Bar Map

		TIME				
		2015	2016	2017	2018	2019
BE10	Région de Bruxelles-Capitale/Brussels Hoofdstedelijk Gewest	217	211	207	203	202
BE21	Prov. Antwerpen	143	142	148	149	148
BE22	Prov. Limburg (BE)	98	97	97	96	96
BE23	Prov. Oost-Vlaanderen	111	110	109	109	108
BE24	Prov. Vlaams-Brabant	130	130	128	128	128
BE25	Prov. West-Vlaanderen	116	116	115	115	115
BE31	Prov. Brabant wallon	134	137	137	145	147
BE32	Prov. Hennaut	77	75	74	75	74
BE33	Prov. Liège	86	85	84	84	84
BE34	Prov. Luxembourg (BE)	75	73	73	73	73
BE35	Prov. Namur	82	81	80	80	79
BG31	Severozápadní	29	30	31	34	32

Vpravo nahoře pak download jako Excel

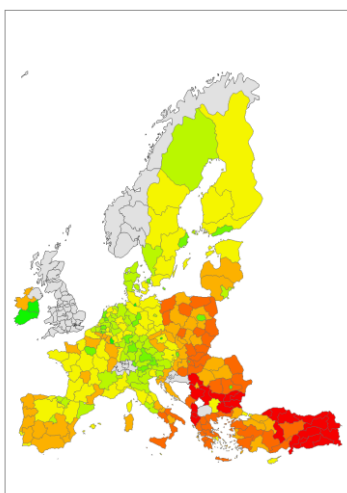
The screenshot shows the Eurostat data portal interface. At the top right, there is a 'Download' button. A dropdown menu is open, showing options for 'Options and other formats'. Under 'Data on this page only', there is a 'Spreadsheet' option with an '(xlsx)' icon. Below that, there are options for 'SDMX CSV(1 observation = 1 row)', 'TSV (1 time-series = 1 row)', and 'Full dataset [TGS00006]'. Under 'Full dataset', there are 'Spreadsheet (xlsx)', 'SDMX CSV(1 observation = 1 row)', and 'TSV (1 time-series = 1 row)'. At the bottom of the dropdown, there are 'Extra options' including a 'Compressed' checkbox.

V souboru je pak potřeba upravit záhlaví, aby zůstala jen data a uložit jako starší Excel – pouze .xls (jinak se to v učebně nepropojí)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Codes	Labels	2016	2017	2018	2019		
2	BE10	Région de Bruxelles-Capitale/Brussels Hoofdstedelijk Gewest	217	211	207	203		
3	BE21	Prov. Antwerpen	142	142	140	140		
4	BE22	Prov. Limburg	98	97	97	96		
5	BE23	Prov. Oost-Vlaanderen	111	118	109	109		
6	BE24	Prov. Vlaanderen	130	139	128	128		
7	BE25	Prov. West-Vlaanderen	116	116	115	115		
8	BE31	Prov. Brabant Wallon	137	137	145	147		
9	BE32	Prov. Hainaut	75	74	75	74		
10	BE33	Prov. Liège	85	84	84	84		

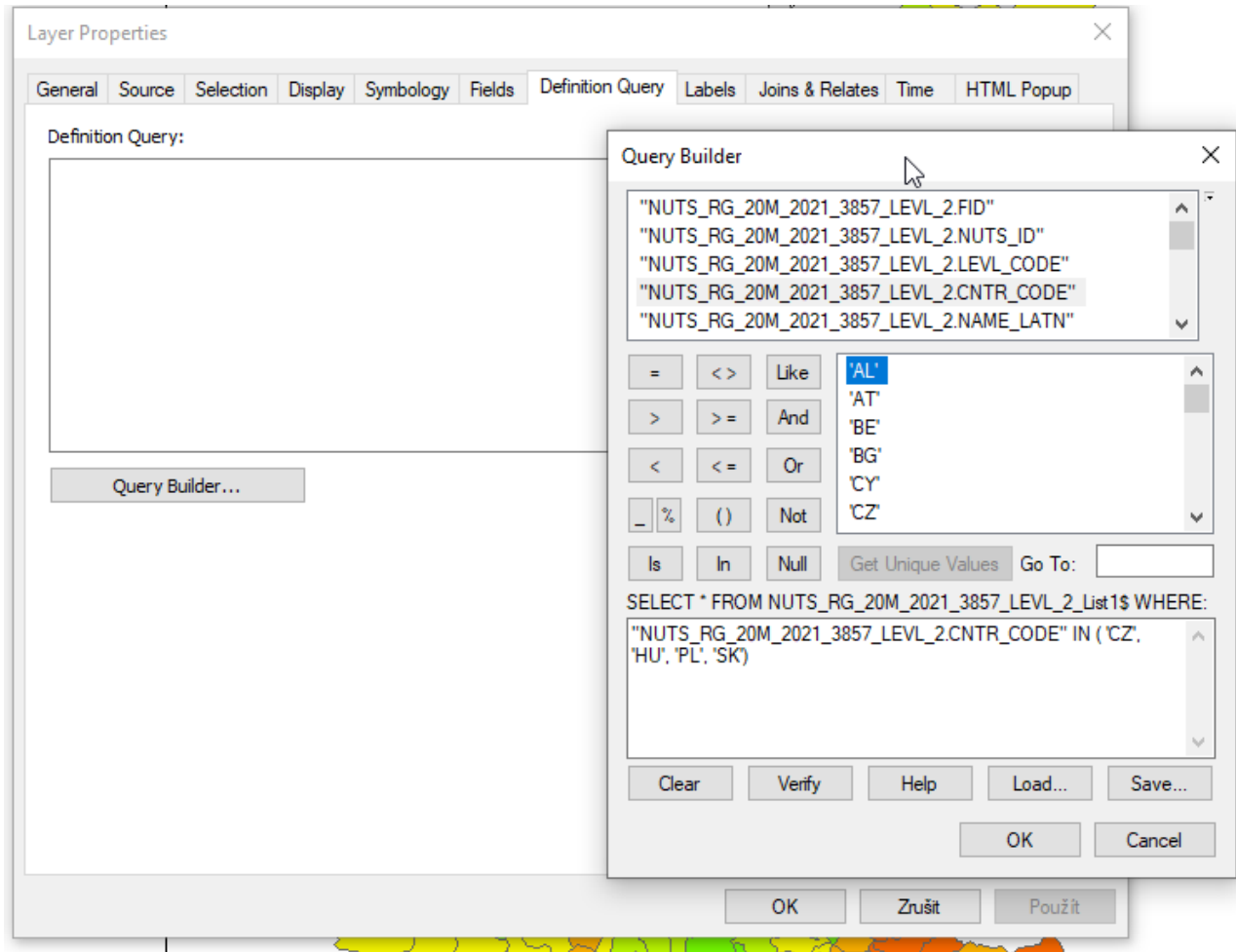
Analogicky tabulku s HDP v Eurech – absolutní hodnoty

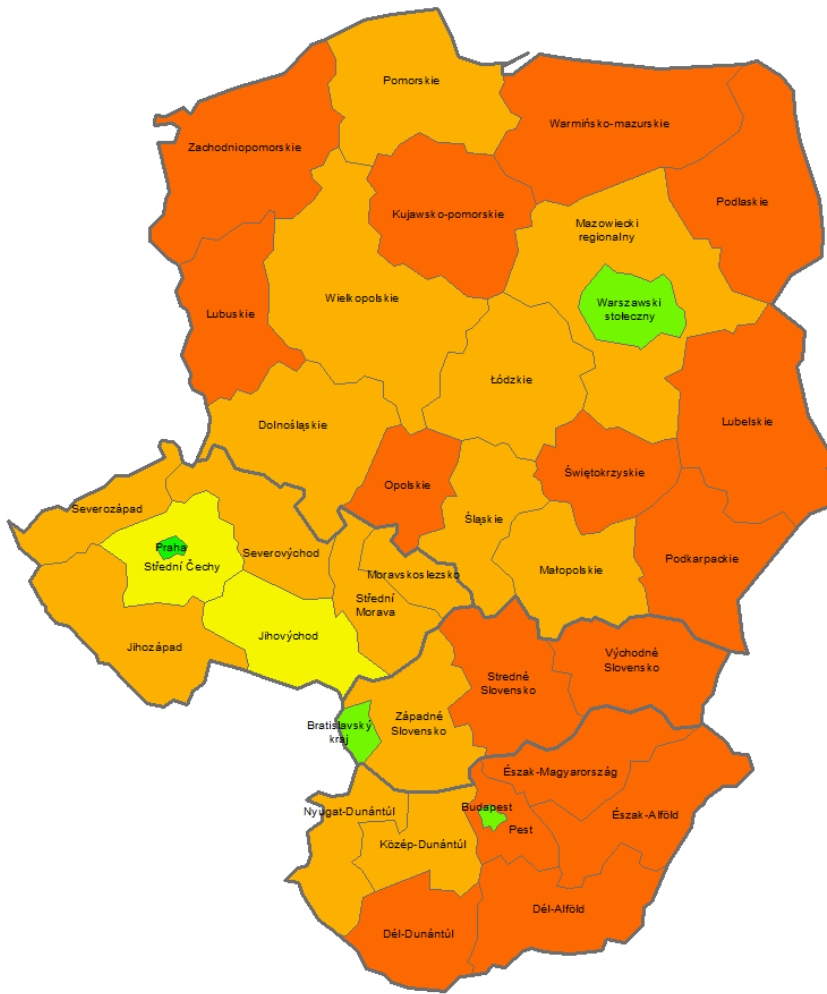
Podívat se data



Vytvořit mapu za regiony NUTS2 zemí V4

Vrstva- Layer Properties, karta Definition Query... CNTR_CODE IN (naklikat kódy jednotlivých zemí...
(už jsme to dělali)





Vložit popisky a všechno, co má mít mapa – název měřítko, zdroj dat atd atd.

Export jako png a Odevzdat do Odevzdáárny

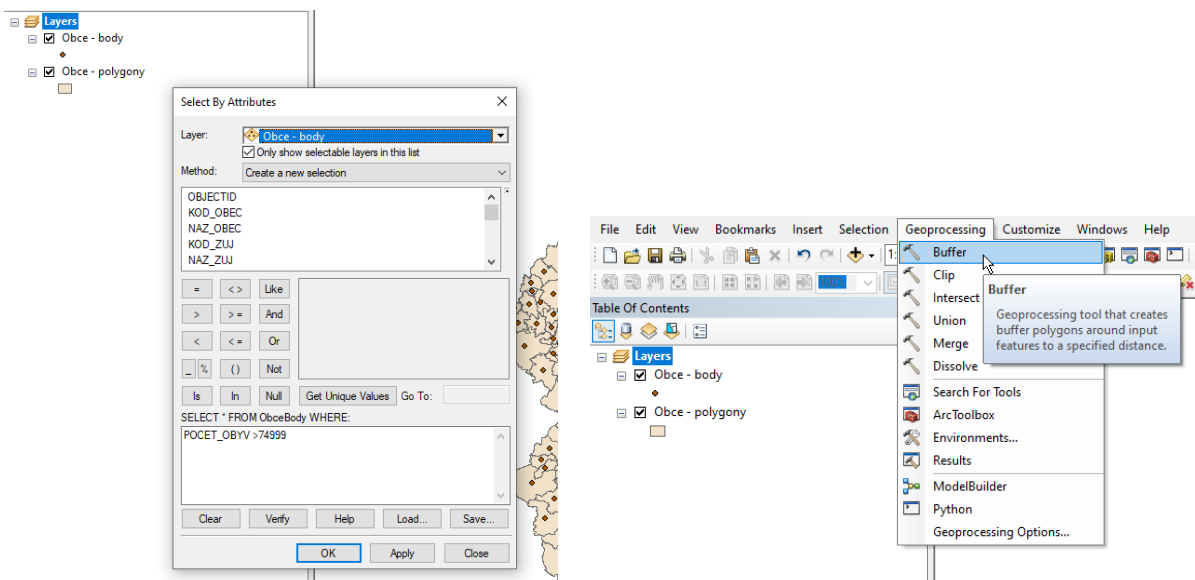
Vrstvu zkopírovat a připojit k ní data o HDP v Eurech a zkusit znázornit kruhovými značkami jako Graduated symbols – aspoň 5 kategorií (nemusí odevzdávat)

Zázemí měst ČR s 90 tis. a více obyvateli

Z ArcČR 500 (v3.3.) si přidat vrstvy Obce body a polygony (mají to na disku, pracujeme s tím), k tomu ještě kraje polygony.

Select by Attributes z vrstvy Obce-body, podle počtu obyvatel > 89999, (mělo by to vyjít bez Pardubic kvůli překryvu s Hradcem)

Pak z nabídky Geoprocessing použít Buffer (jednou jsme si už ukazovali, nastavení viz níže)

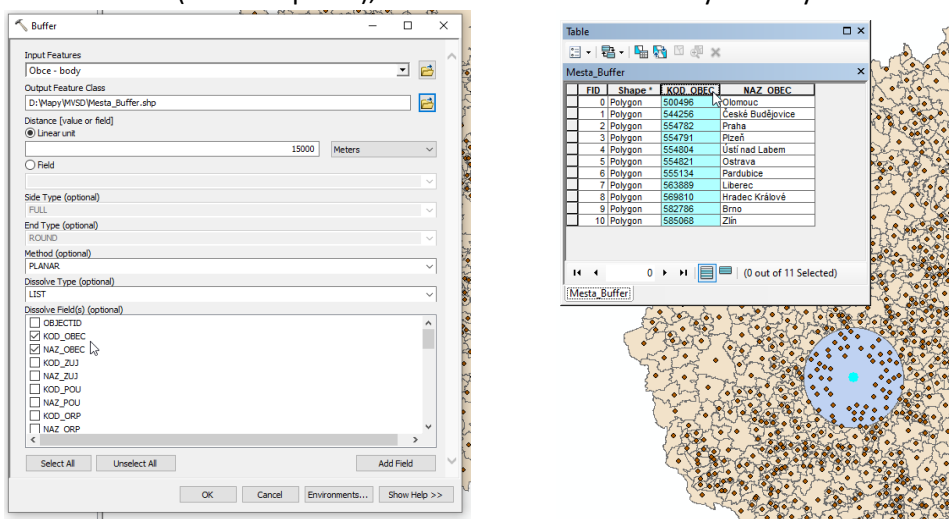


Input = Obce-body,

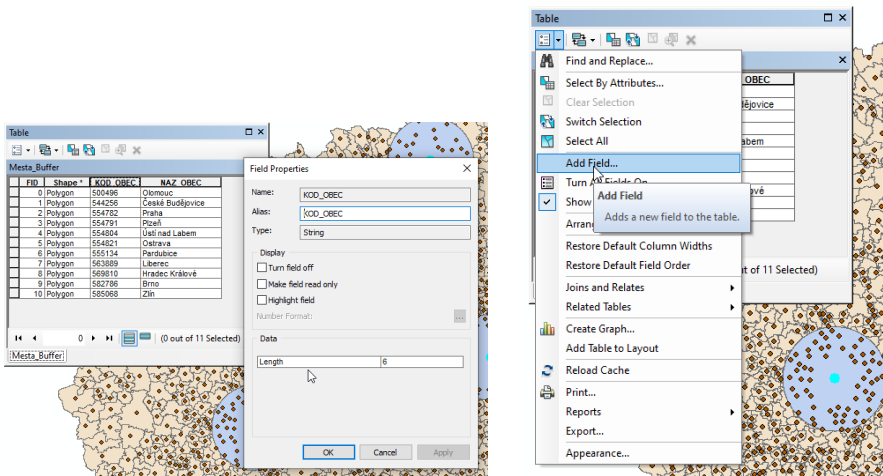
Output = nějaký rozumný název, do svého adresáře, kam ukládají jiné vrstvy, formát .shp

Distance = 15000m (poloměr bufferu, v tomto případě zázemí)

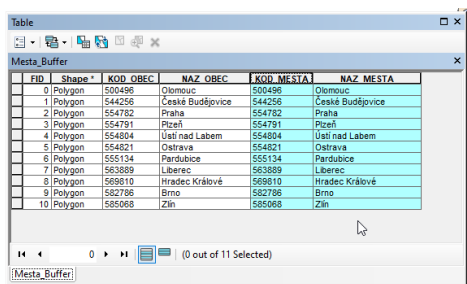
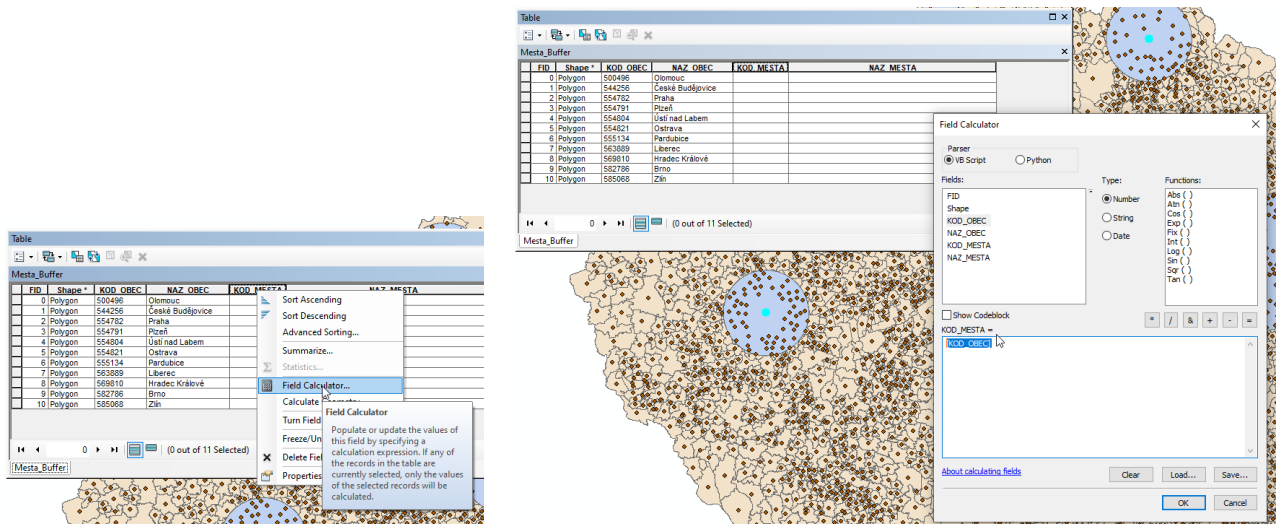
Dissolve type= LIST a v seznamu níž zatrhnout KOD a NAZEV obce (tohle je „zkratka“ - zdrojová vrstva má asi 20 sloupců, vložil by do výstupu všechny, ale já potřebuju jen KOD a NAZEV obce a tímto nastavením toho dosáhnou (viz obr. vpravo), ačkoliv funkce Dissolve tady fakticky vůbec nic nespočítá)



Přes pravé tlačítko a Properties zjistit vlastnosti sloupců – oba typ String a délka 6 a 40 znaků.
 Přes Add Field přidat 2 nové sloupce KOD a NAZ MESTA se stejnými parametry.

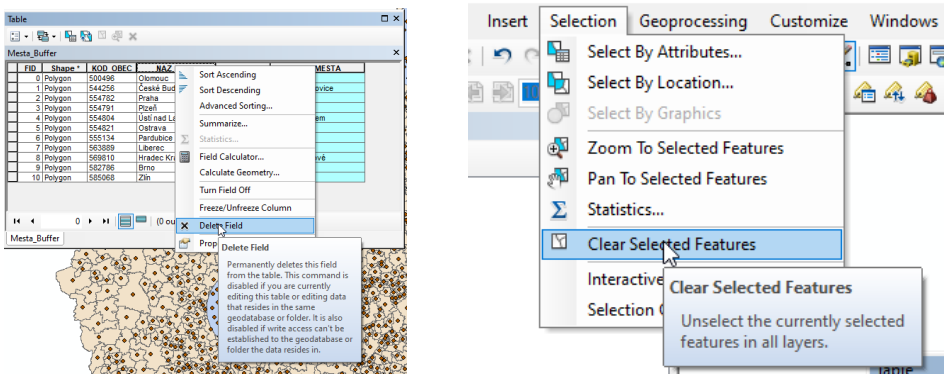


Přes pravé tlačítko nad sloupcem a Field Calculator vložit obsah původních sloupců



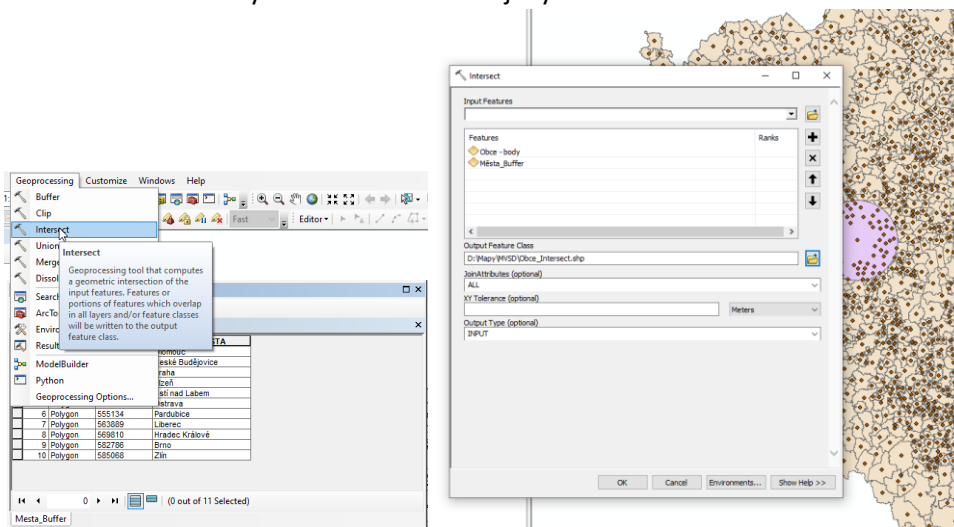
(Bohužel sloupce u shapefilu nejde přejmenovat a tyhle dva chci přenést do tabulky, kde už stejné názvy jsou, takže by to bylo nepřehledné (on by to zvládl, přidává tam pro odlišení číslovky, ale nevypadá to pěkně)

Přes pravé tlačítko a Delete field vymazat původní sloupce a přes Clear Selected... vypnout všechny případné výběry

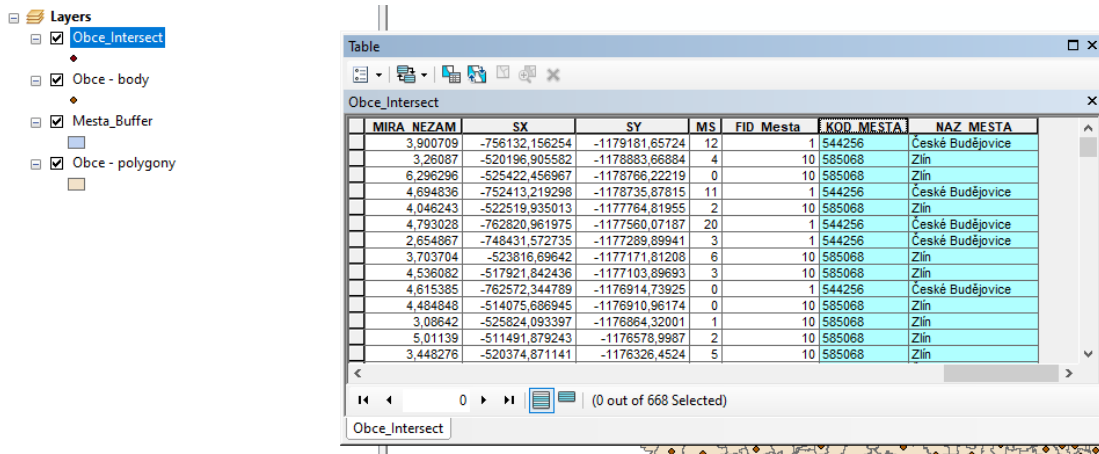


Teď je potřeba přenést KOD (a NAZ) MĚSTA u kruhových bufferů na ty obce, které jsou uvnitř kruhů (které jsou součástí zázemí).

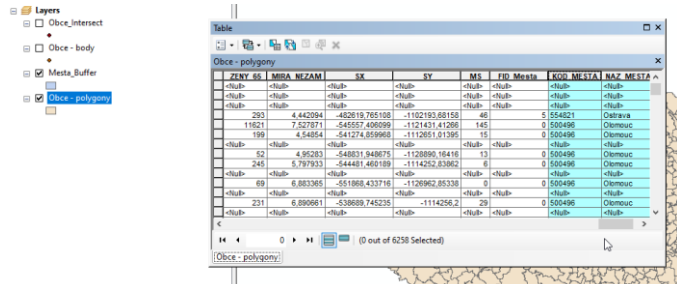
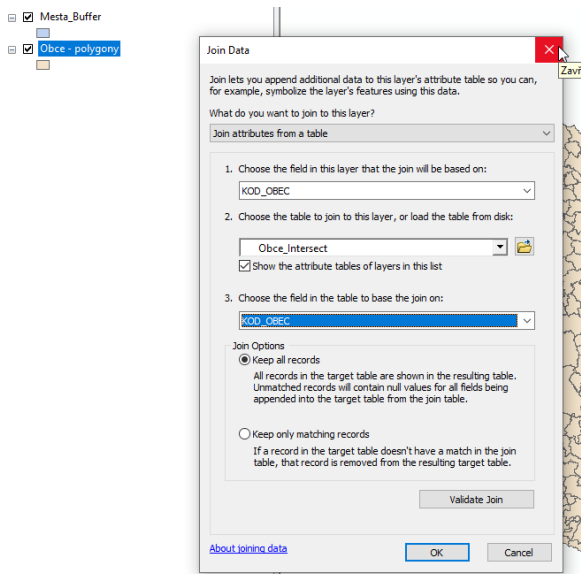
K tomu poslouží funkce Intersect z Geoprocessingu - při tomto nastavení (obr. dole) vezme prvky z Obce-body, které se překrývají s vrstvou Města_Buffer a vytvoří z nich jednu vrstvu (bodovou) (Output rozumně pojmenovat a ve formátu shp uložit do své složky) a protože v JoinAttributes je nastaveno ALL, tak v nové vrstvě budou atributy z tabulek obou zdrojových vrstev



Výsledkem je tak vrstva obcí, kde podle posledních dvou připojených sloupců vím, k zázemí kterého města patří



Zázemí chci zobrazit pomocí katastrů obcí, takže tabulku z Obce_Intersect je třeba připojit k Obce-polygony (dělali jsme vícekrát)



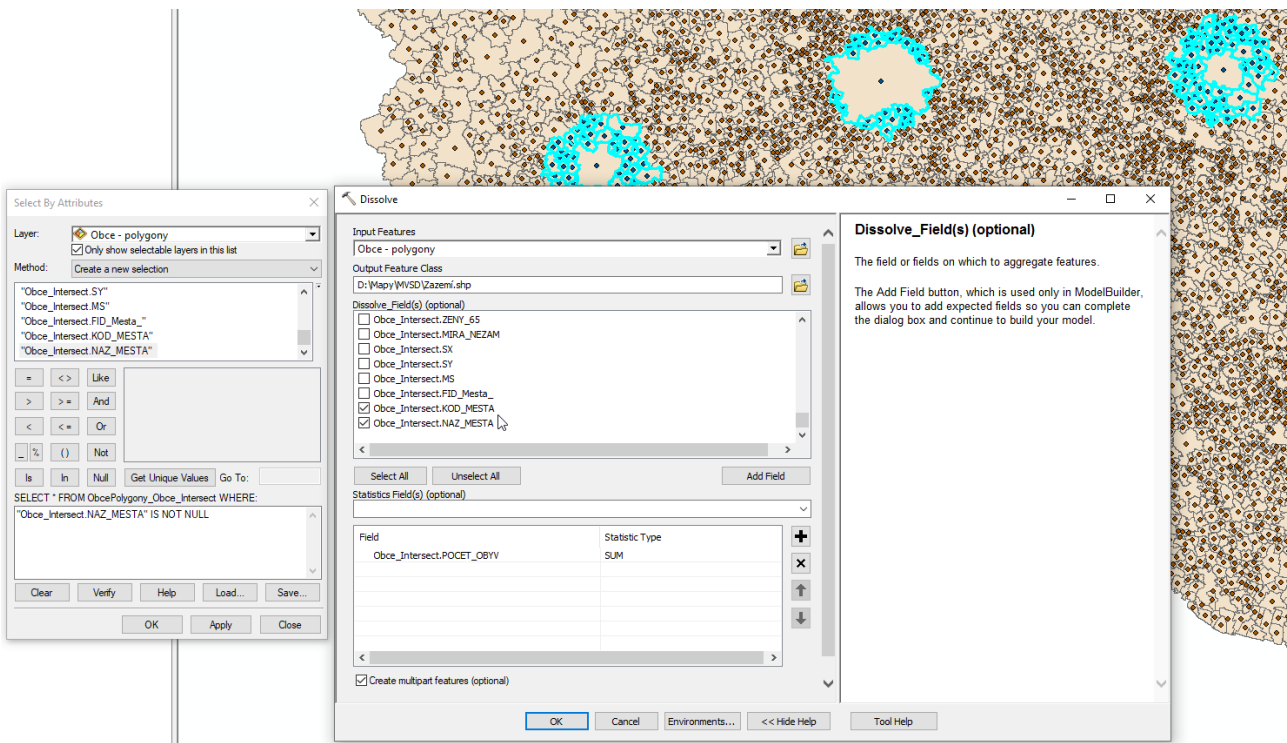
Připojené sloupce KOD a NAZ MĚSTA teď lze využít pro vytvoření vrstvy zázemí vybraných měst pomocí funkce Dissolve z Geoprocessingu

Ještě před tím pomocí Select by Attributes vybrat obce v zázemí (třeba pomocí sloupce NAZ_MESTA IS NOT NULL) – operace Dissolve tak bude probíhat jen nad nimi

V Dissolve pak vstupní vrstva Obce-polygony, pojmenovat si novou vrstvou – třeba Zázemí.shp,

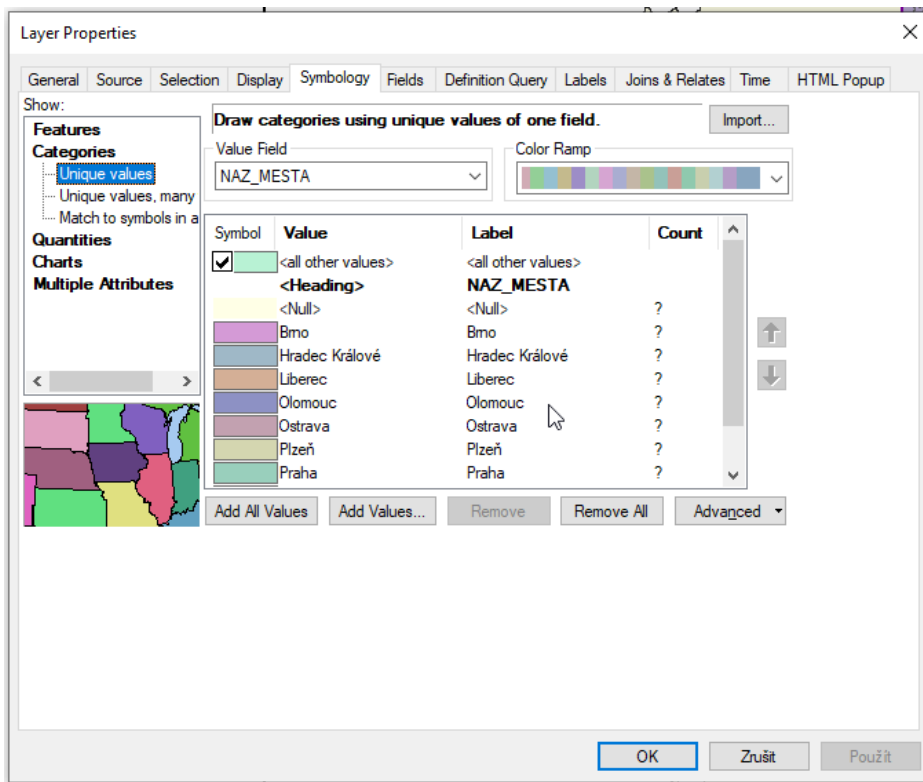
Dissolve Fields = podle čeho bude obce agregovat = KOD a NAZ MĚSTA (kvůli téhle operaci jsme je od začátku potřebovali dostat sem)

Statistics Fields - spočítat hodnoty z vybraných sloupců = Suma z počtu obyvatel

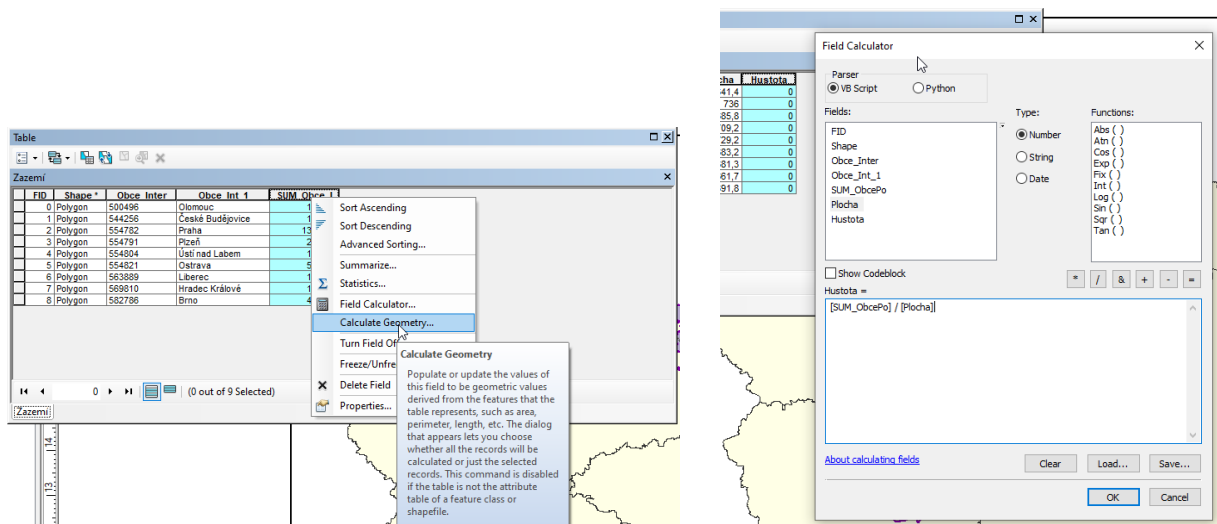


Znázornit Zázemí pomocí Unique values ve sloupci NAZ_MESTA – může být pro každé město jiná barva, nebo pro všechny stejná, ostatní obce potlačit (bez hranic, světlá barva)

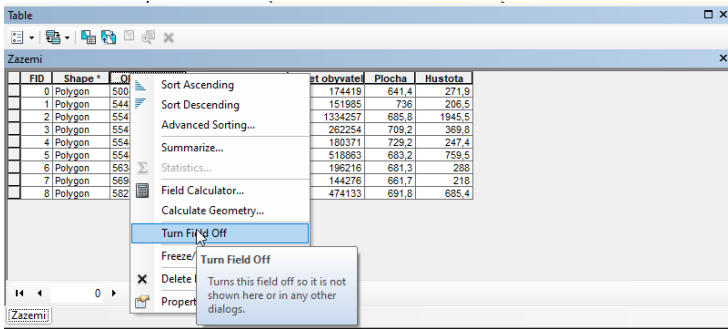
Přidat popis (uvnitř nebo mimo polygon – vyzkoušet)



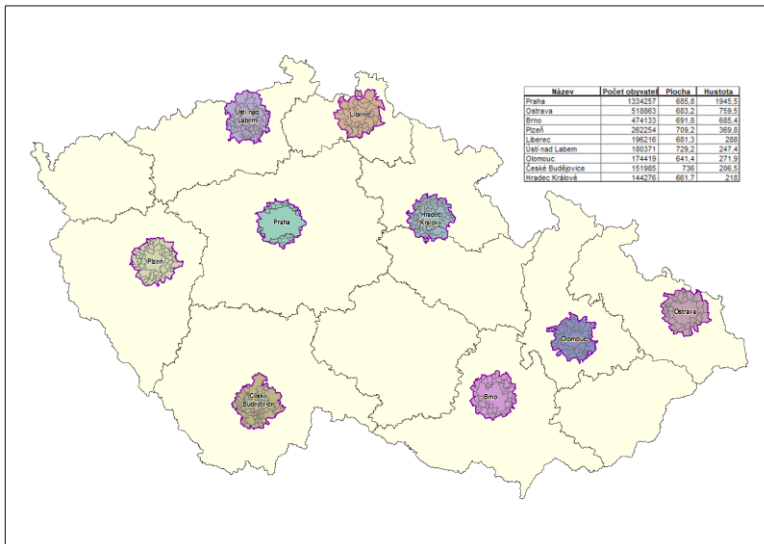
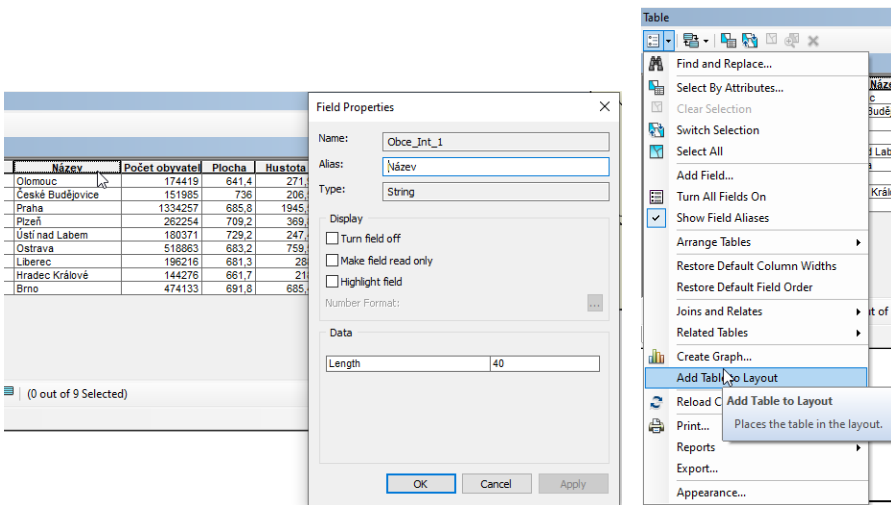
U Zázemí v tabulce přes Add Field vložit dva nové sloupce – Plocha a Hustota a přes Calculate geometry spočítat rozlohu do Plochy v km² a přes Field calculator hustotu zalidnění



Pomocí Turn field off vypnout postupně první sloupce



U názvu přes Properties vložit do Alias nějaké normální pojmenování sloupce a přes Add Table to Layout vložit do výkresu



Dodělat všechny náležitosti - název, legenda, autor mapy... atd., uložit jako png a odevzdat do Odevzdávnary v ISu