



CZECH REPUBLIC
DEVELOPMENT COOPERATION



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together

Strategic Planning and GIS

How it fits together?

Lukás MALÁC

HaskoningDHV
Czech Republic

Strategic Planning Generally

- Supports decision making proces
- Formulates precisely where it is heading
- Knows well the reality
- Based on that knowledge identifies the way to the desired future reality (= *theory of change*)

REALITY



How?=STRATEGY!

VISION



A relevant SP is such a plan that...

- ...is based on profound and in-depth knowledge of socio-economic reality of the region.” (Relevant issues/evidence-based strategy)
- ...suggests a realistic and implementable way how to achieve its goals with respect to resources that can be mobilized in the region.” (Relevant approach)
- ...outlines ambitious but achievable vision with regard to current status and socio-economic reality of the region.” (Relevant vision)

GIS generally

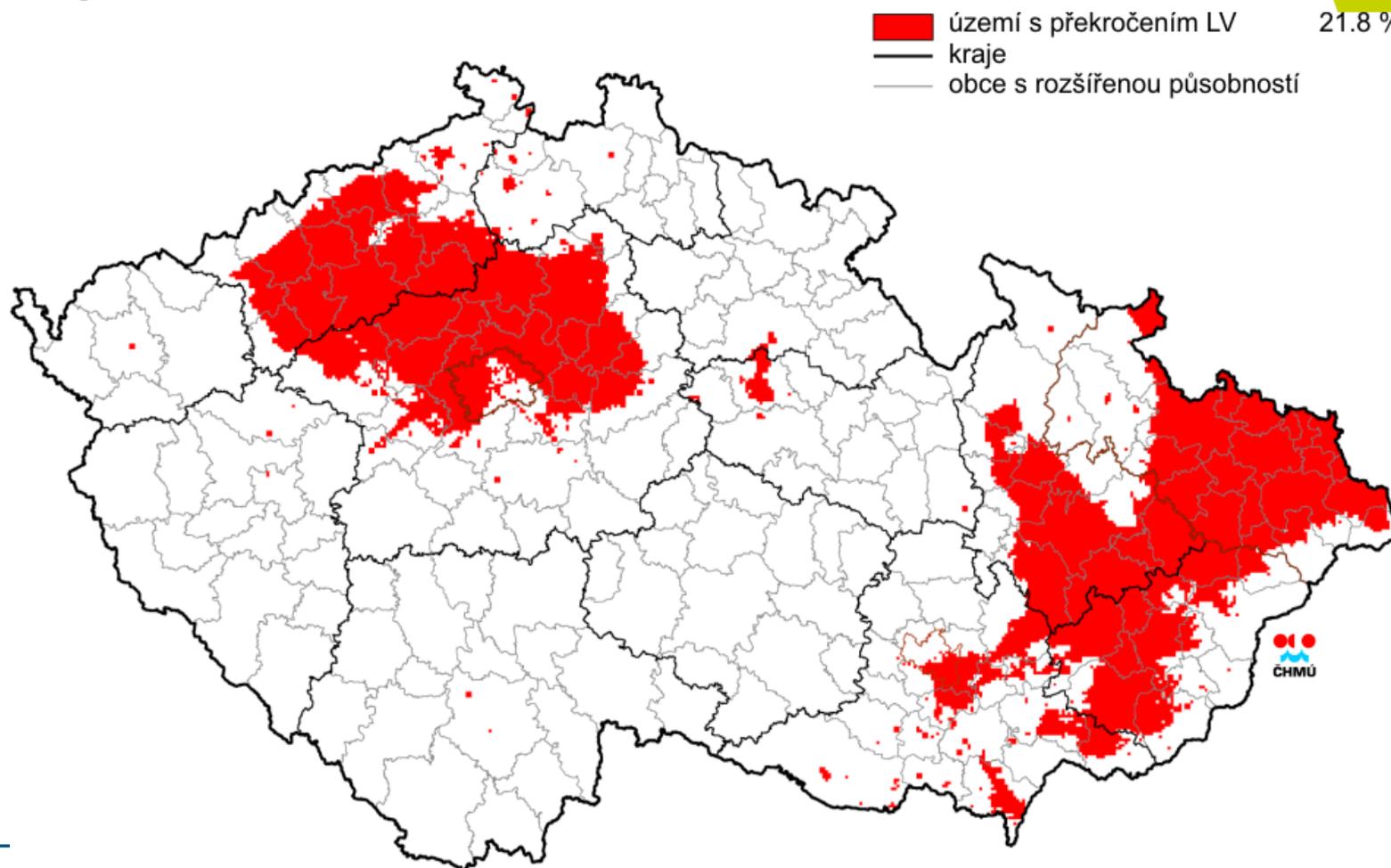
- Geographical/analytical tool
- Visualize, analyze and synthesize data from spatial perspective
- Gives socio-economic dimension to geographic data
- Visually convincing way of presentation of the outcomes and results of strategic planning process
- How we use GIS in Strategic Planning:
 - “Mine” specific data
 - Analyze spatial (regional) distribution of data
 - Visualization/presentation
 - Identify relevant areas (regions, sub-regions, municipalities, etc.)
 - Selling document

GIS in analytical phase of SP

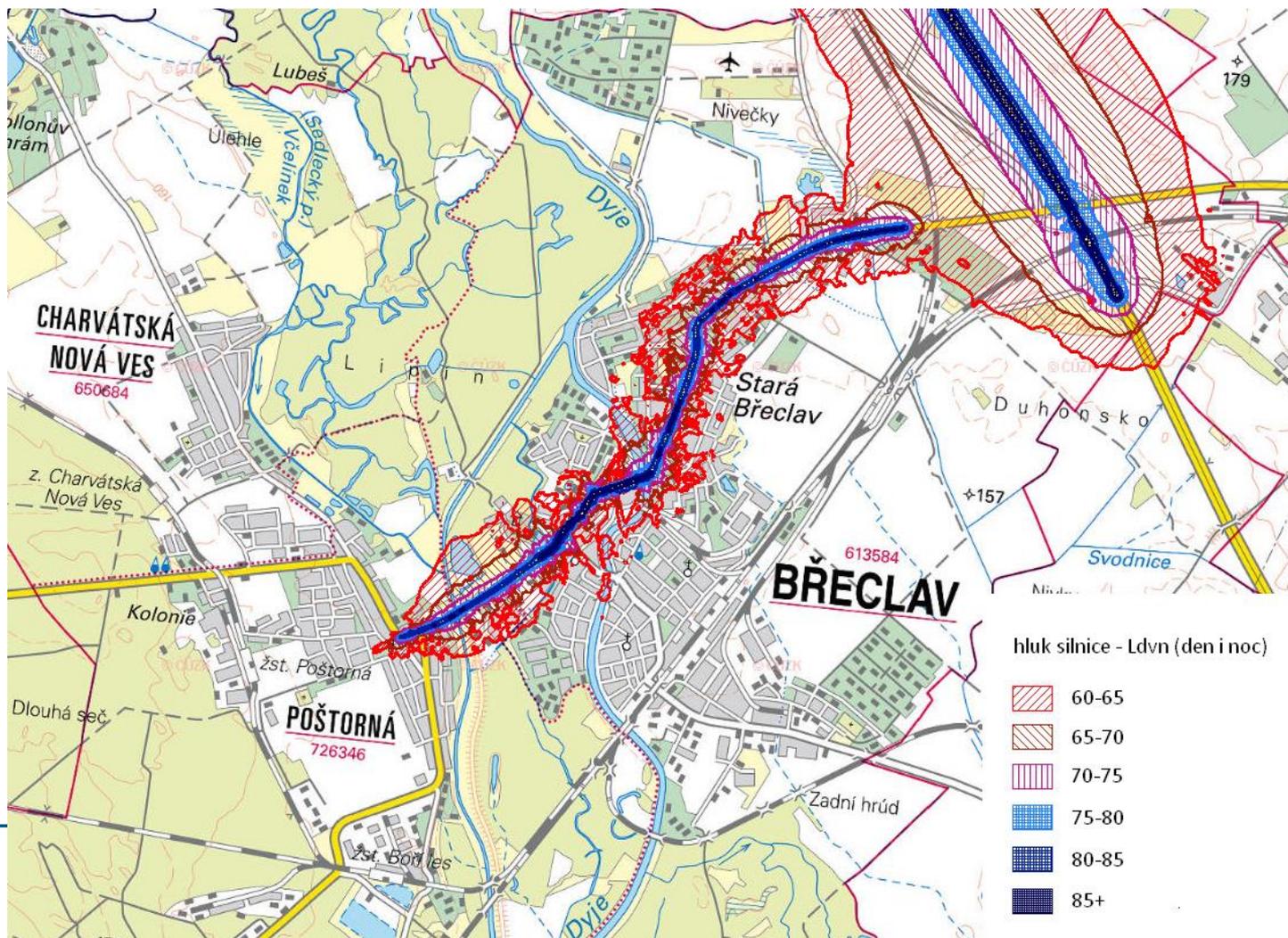
- Typically:
 - Visualise and analyze data concerning environment (geology, geomorphology, hydrology, natural hazards risks, pollution etc.)
 - Visualize and analyse socio-economical characteristics (demography, economy, labour market, transport and technical infrastructure, education, agriculture and industry, education, culture, sports etc.).
 - Extract data on physical infrastructure / linear elements in the area in general (roads, waterways, borders, etc.) or specific areas (such as natural reservations, etc.)

- Examples to follow:

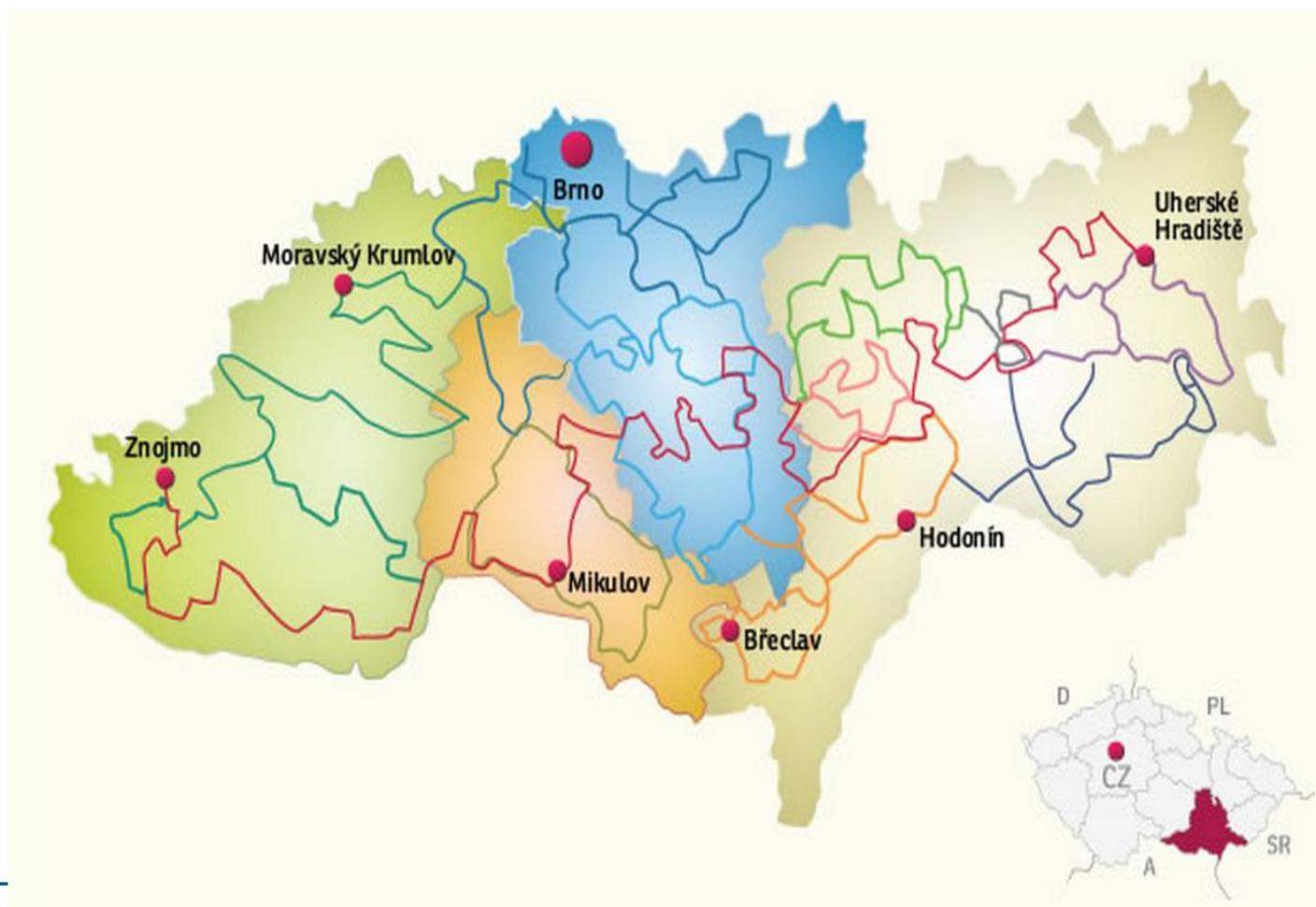
GIS in analytical phase of SP: Single characteristic visualisation



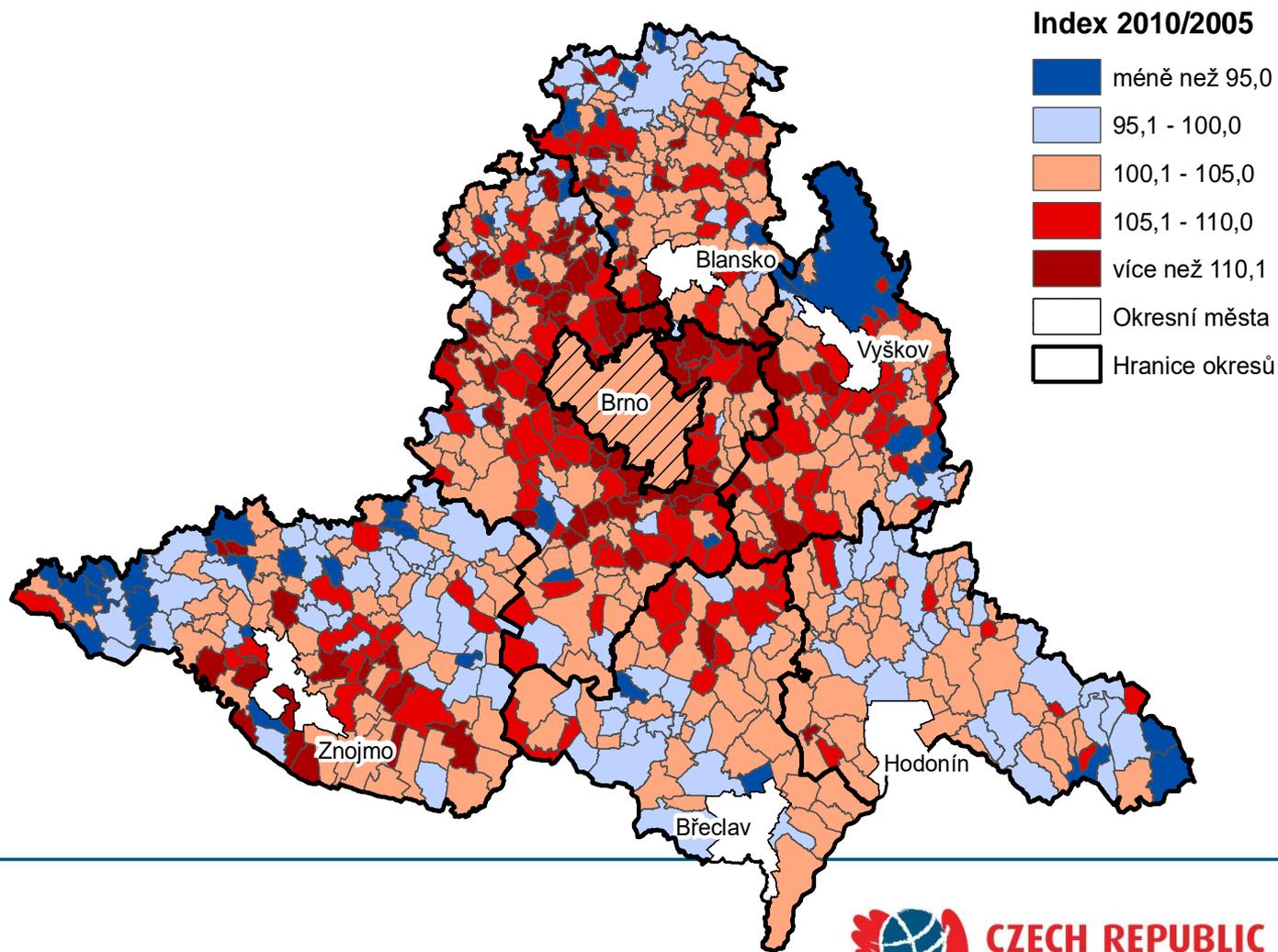
GIS in analytical phase of SP: Single characteristic visualisation



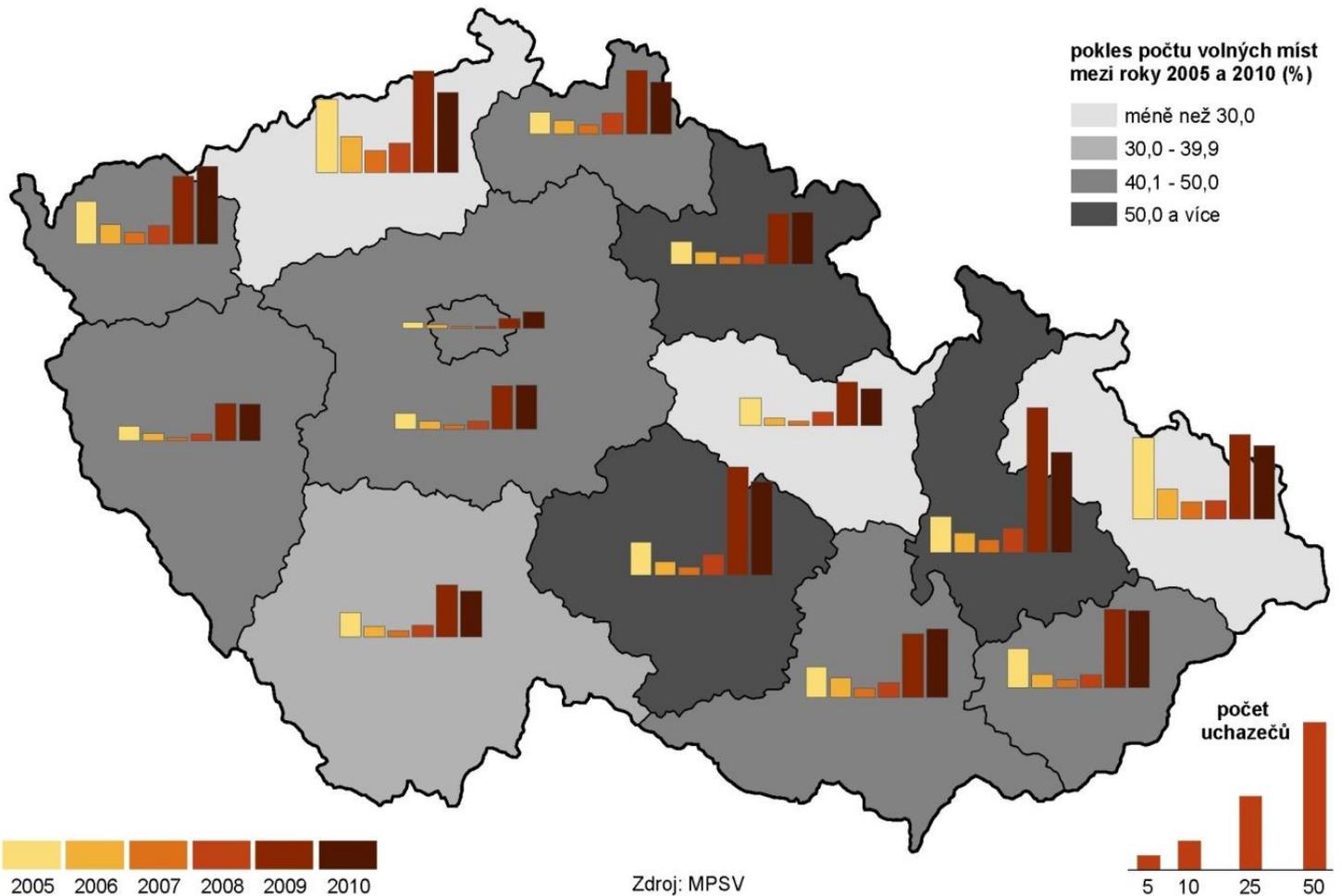
GIS in analytical phase of SP: Single characteristic visualisation



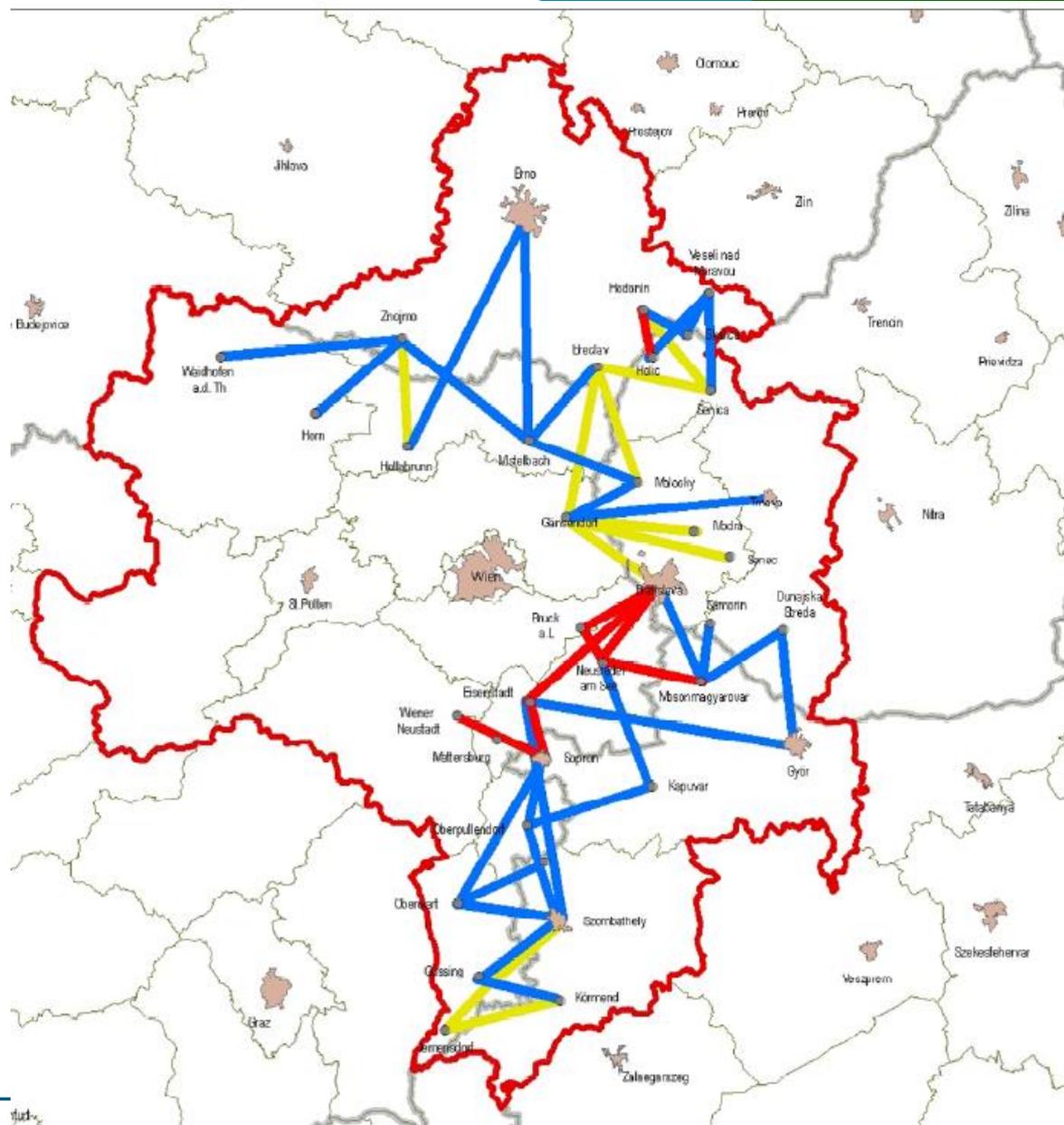
GIS in analytical phase of SP: Single characteristic visualisation



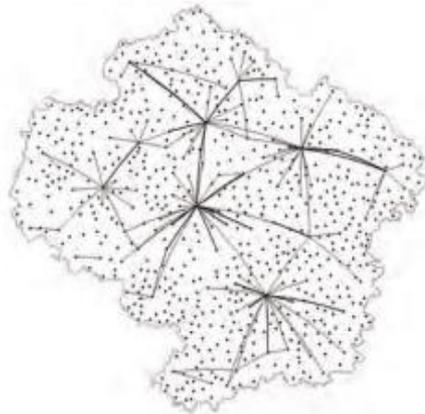
GIS in analytical phase of SP: Multiple characteristic visualisation



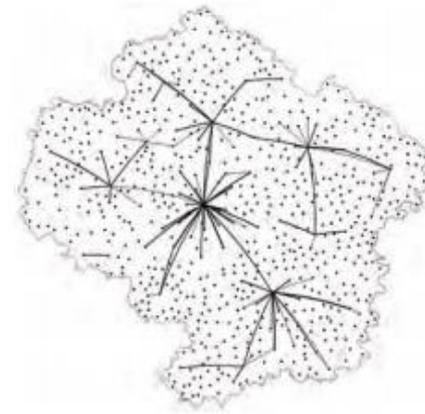
GIS in analytical phase of SP: Visualization of functional relationships



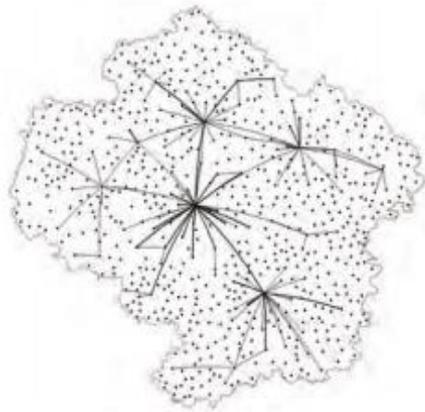
GIS in analytical phase of SP: Visualization of functional relationships



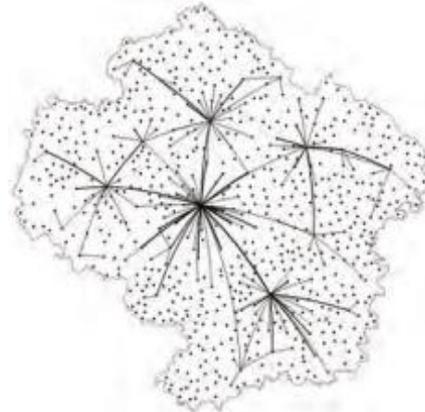
1991 - 1995



1996 - 2000



2001 - 2005



2006 - 2010

GIS in development of a Strategy

- Suitable for:
 - depiction of the desired state, expected to be reached by implementation of the strategy
 - spatial projection of the strategy – cross-check to make sure that the strategy is proposed correctly (analyse spatial impacts of its implementation)
 - Delimitation of areas (regions, sub-regions, municipalities, etc.) eligible for specific intervention and/or formulation the intensity of intervention – **intervention targetting**
 - “Selling” the document to decision-makers or general public

- Examples to follow:

GIS in development of a Strategy: Delimitation of development axes, regions, etc.

SOCIOEKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ OSY A OBLASTI

Strategie rozvoje Libereckého kraje 2006 - 2020

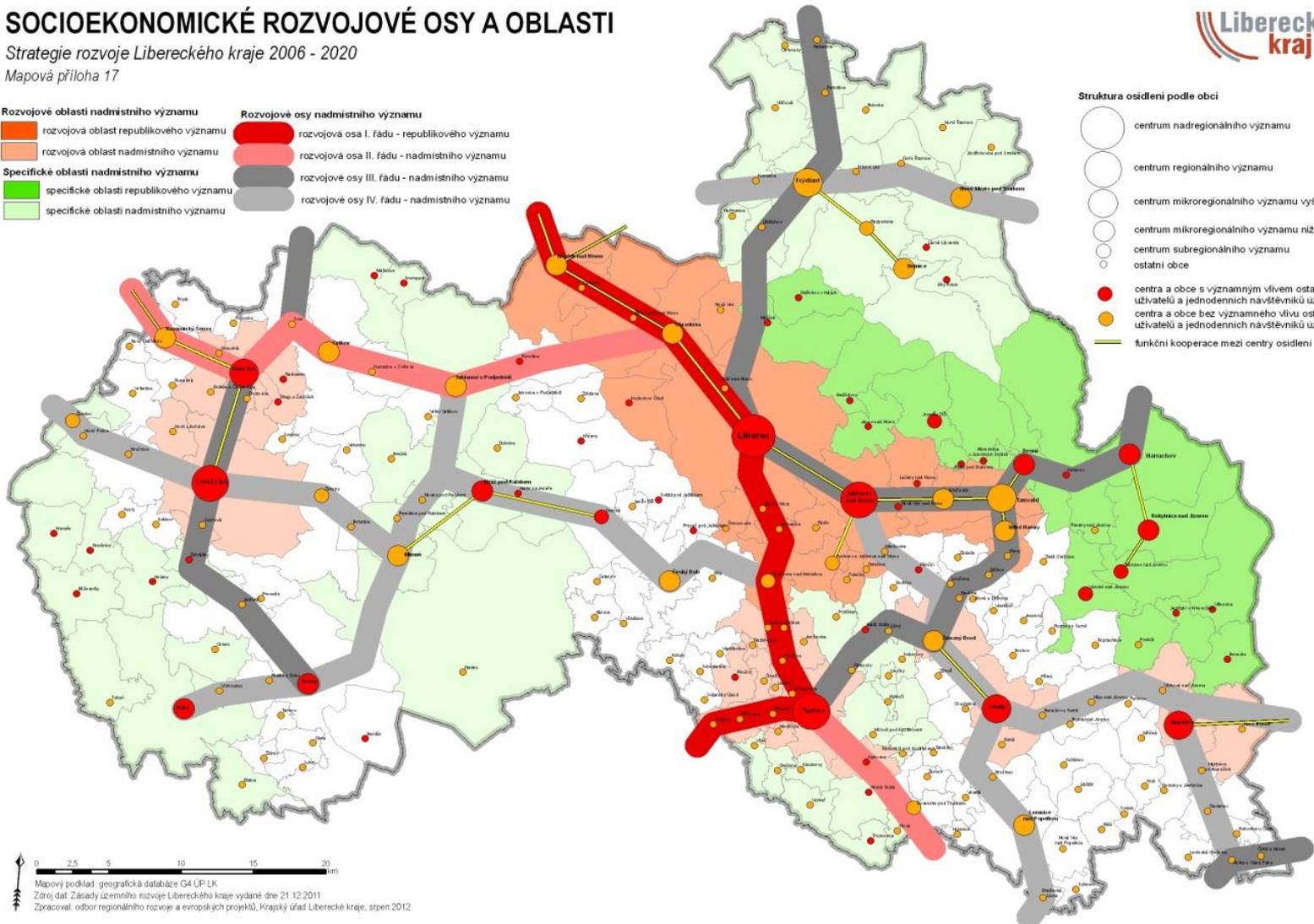
Mapová příloha 17



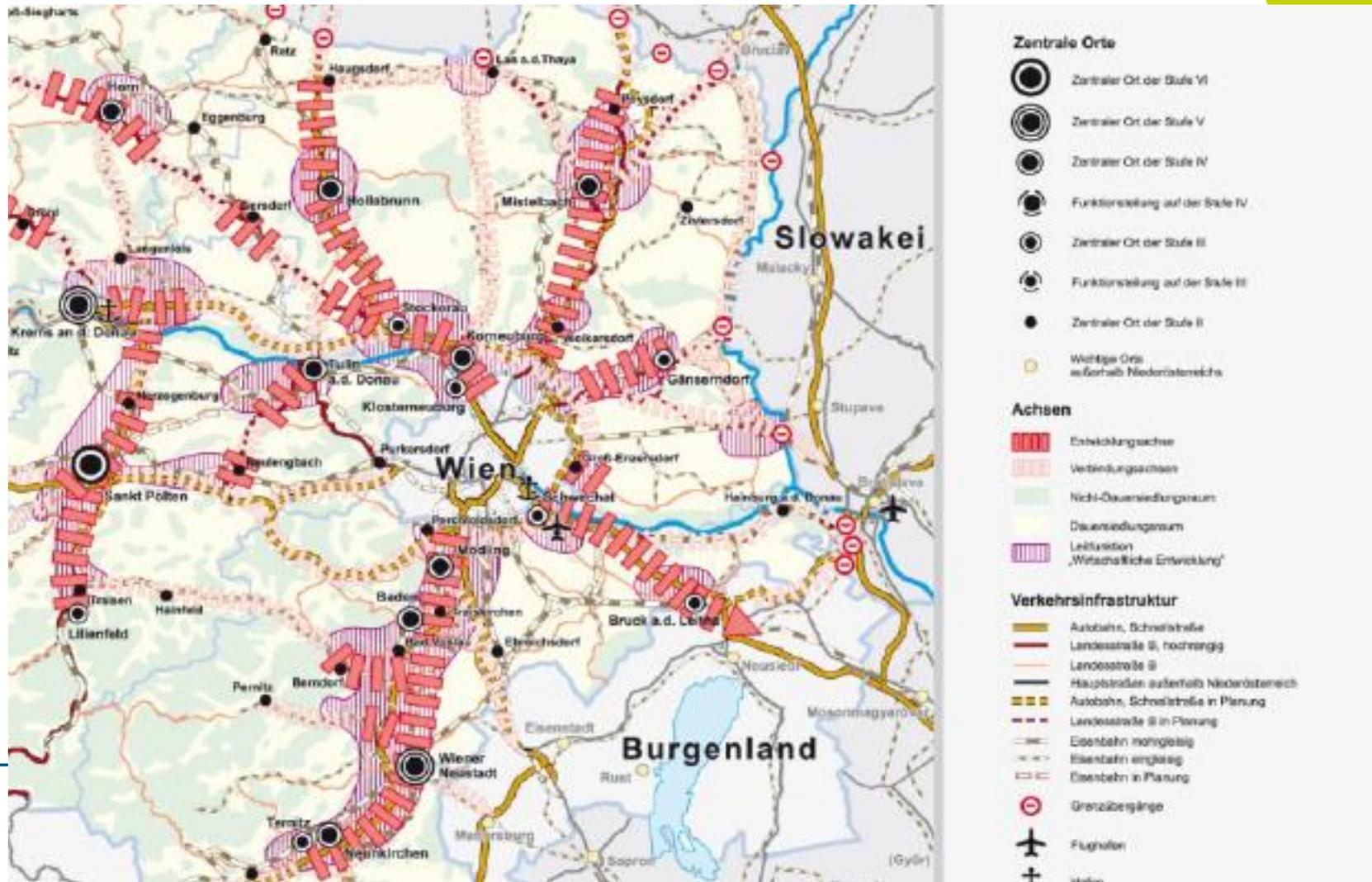
- | | |
|---|---|
| Rozvojové oblasti nadmístního významu | Rozvojové osy nadmístního významu |
| rozvojová oblast republikového významu | rozvojová osa I. řádu - republikového významu |
| rozvojová oblast nadmístního významu | rozvojová osa II. řádu - nadmístního významu |
| Specifické oblasti nadmístního významu | rozvojové osy III. řádu - nadmístního významu |
| specifické oblasti republikového významu | rozvojové osy IV. řádu - nadmístního významu |
| specifické oblasti nadmístního významu | |

Struktura osídlení podle obcí

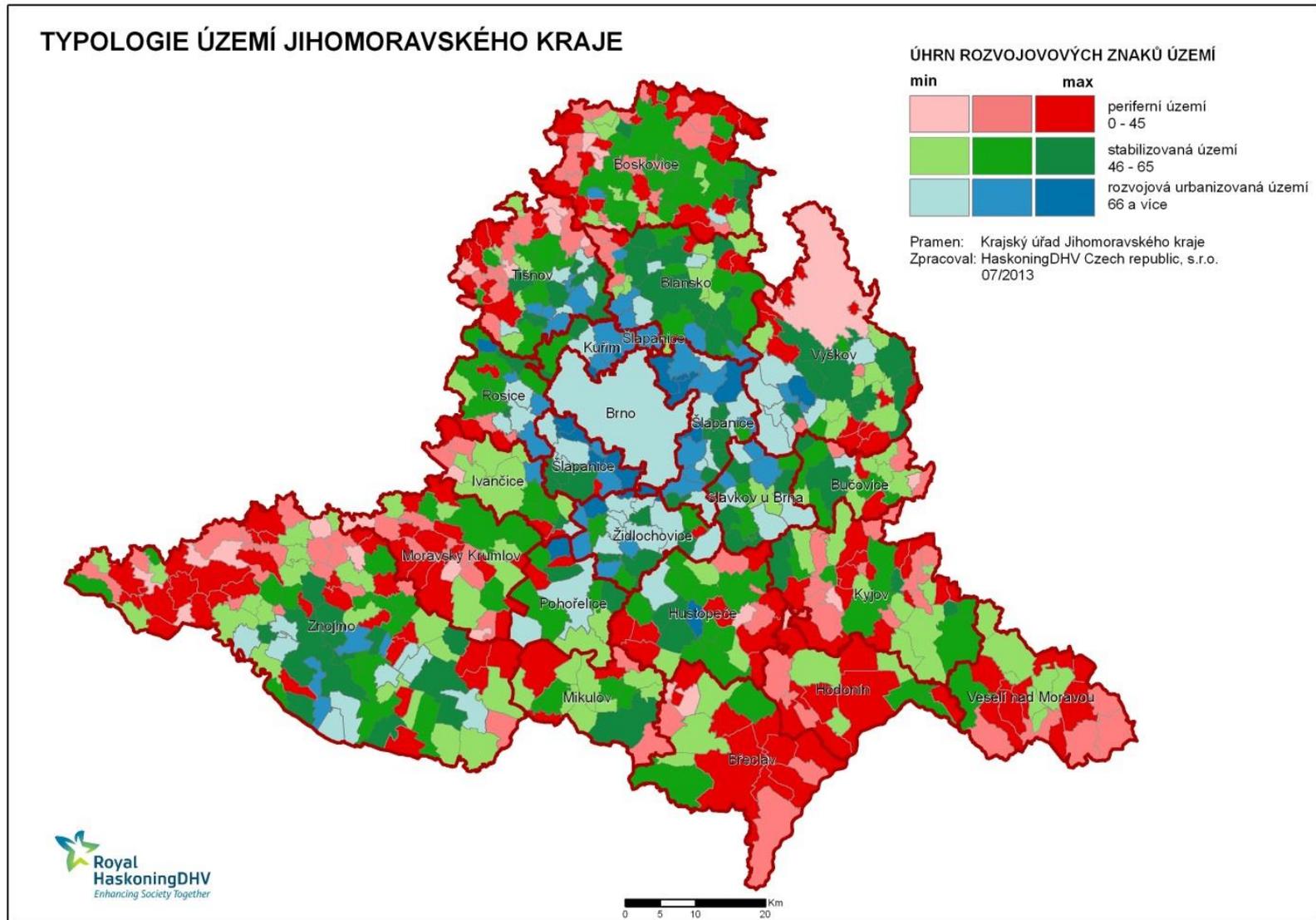
- centrum nadregionálního významu
- centrum regionálního významu
- centrum mikroregionálního významu vyššího stupně
- centrum mikroregionálního významu nižšího stupně
- centrum subregionálního významu
- ostatní obce
- centra a obce s významným vlivem ostatních uživatelů a jednodenních návštěvníků území
- centra a obce bez významného vlivu ostatních uživatelů a jednodenních návštěvníků území
- funkční kooperace mezi centry osídlení



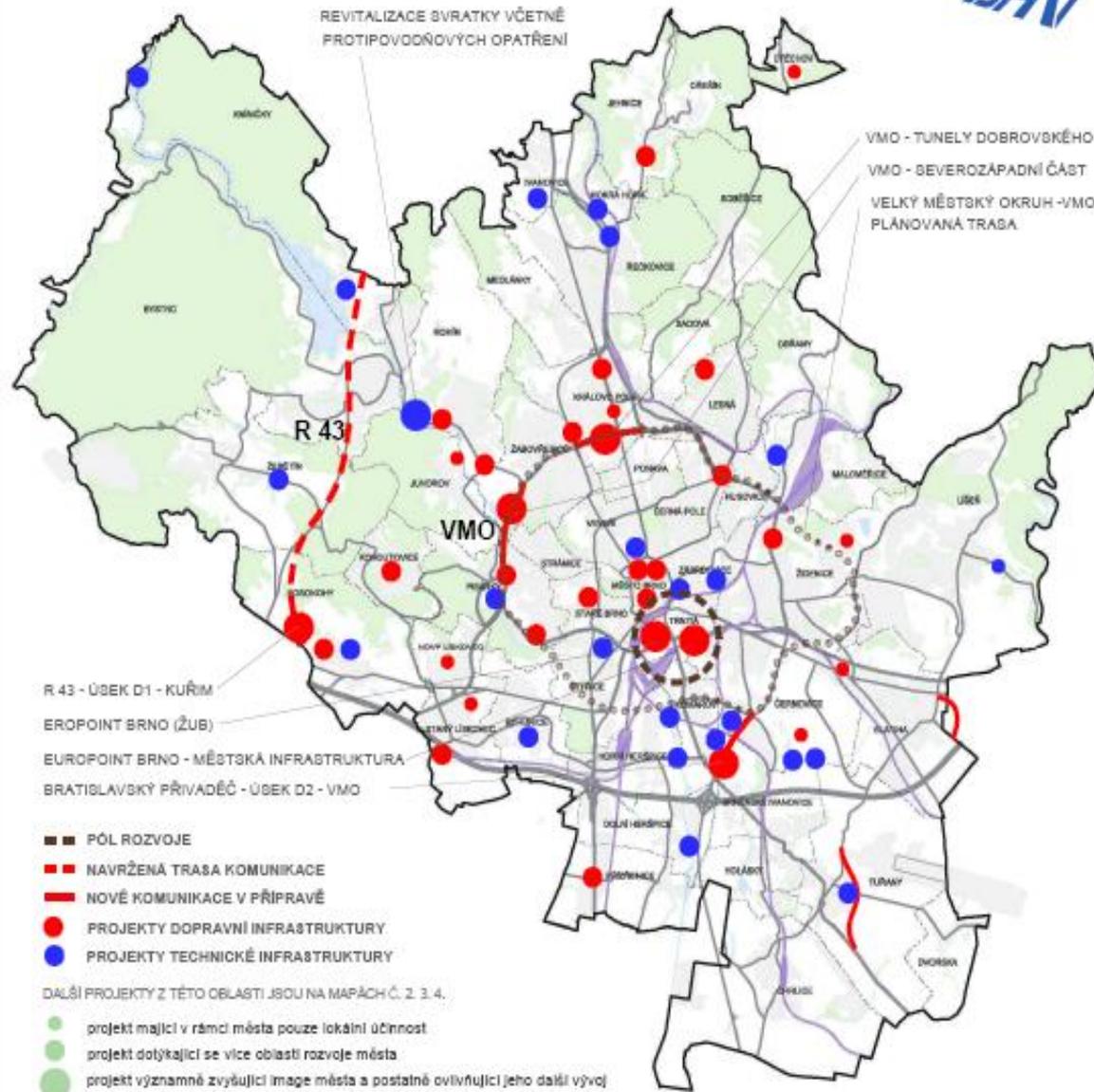
GIS in development of a Strategy: Delimitation of development axes, regions, etc.



GIS in development of a Strategy: Delimitation of intervention areas (typology)



GIS in development of a Strategy: Visualization of intervention / spatial projection



GIS in development of a Strategy: Visualization of intervention / spatial projection

LEGENDA POPIS MAPY

-  zastavěné části města
-  hranice městských částí
-  základní silniční síť města
-  dálnice D1

- STŘED. LIŠEN*
PISÁRKY  název městské části
-  název místní části

VYSOKÉ ŠKOLY

-  Masarykova univerzita - MU
-  Vysoké učení technické v Brně - VUT
-  Univerzita obrany - UNOB
-  Veterinární a farmaceutická univerzita - VFU
-  Mendelova univerzita v Brně - MENDELU
-  Janáčkova akademie múzických umění - JAMU
-  Soukromé vysoké školy v Brně

VELIKOST FAKULT VŠ

-  fakulta velikosti od 4400 studentů výše
-  fakulta velikosti 2001 až 4400 studentů
-  fakulta velikosti do 2000 studentů

TYPOLOGIE OBJEKTŮ VŠ

-  sídla fakult (podle velikosti)
-  ústavy a pracoviště
-  knihovny
-  fakultní nemocnice
-  botanické zahrady
-  koleje - ubytování
-  menzy - stravování
-  sportoviště, sportovní areály

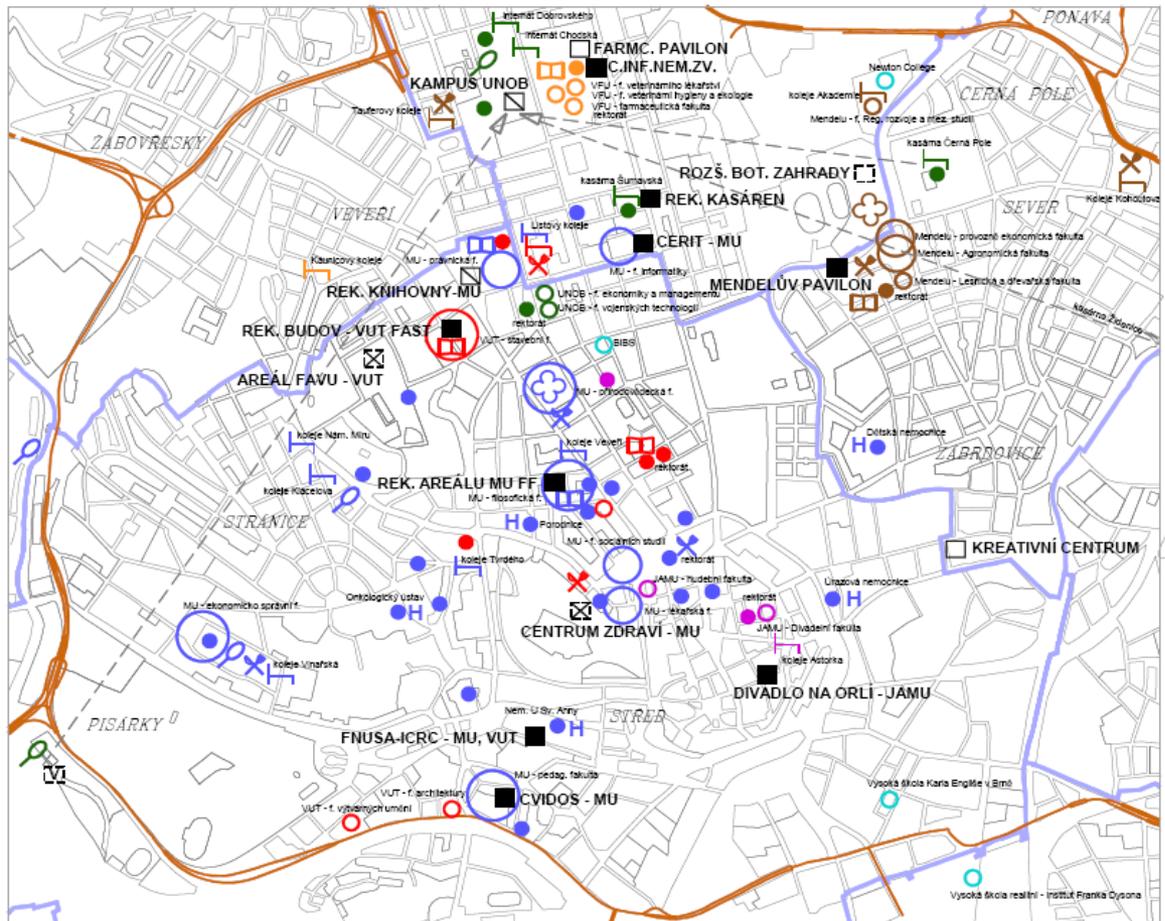
PROJEKTY A ZÁMĚRY VŠ - dle přípravy

-  projekt schválen, realizace jistá
-  projekt v přípravě
-  projekt nemá vyřešeno financování
-  záměr
-  záměr nemá vyřešeno financování
-  záměr je omezen územním plánem
-  záměr žádá vyřešení legislativy - vazba na přesun přesun do nové lokality

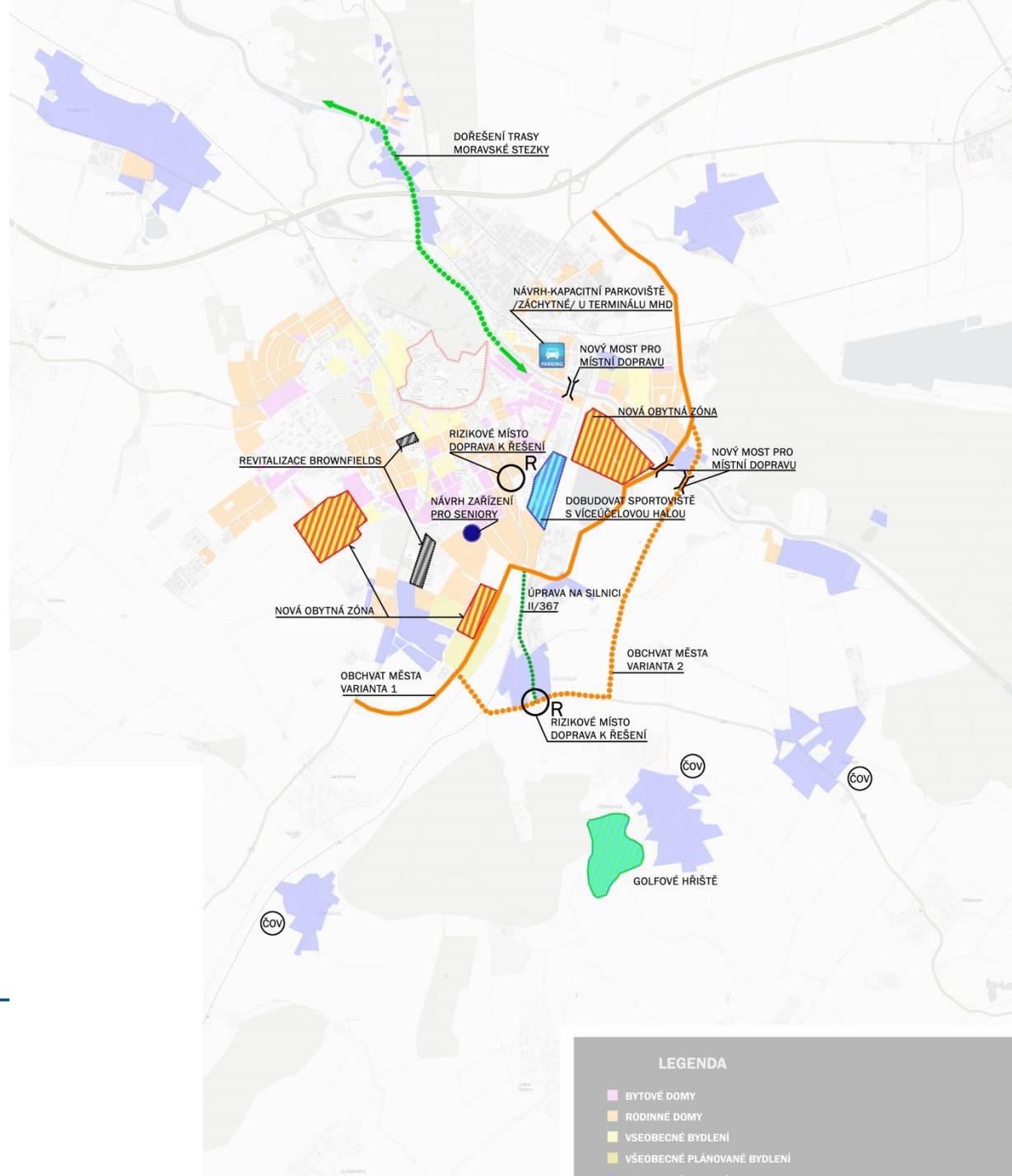
sever



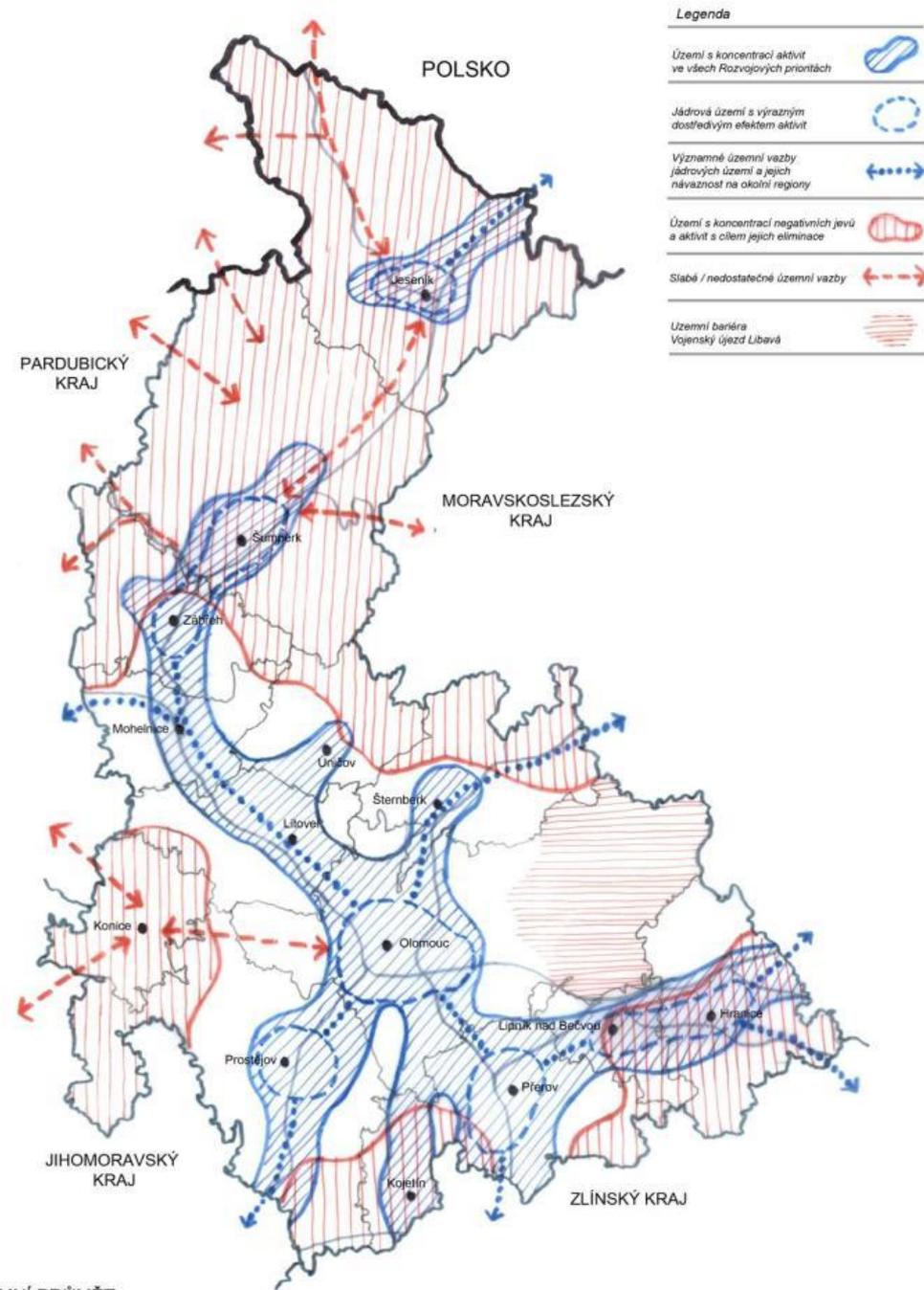
výřez centra města z mapy města Brna



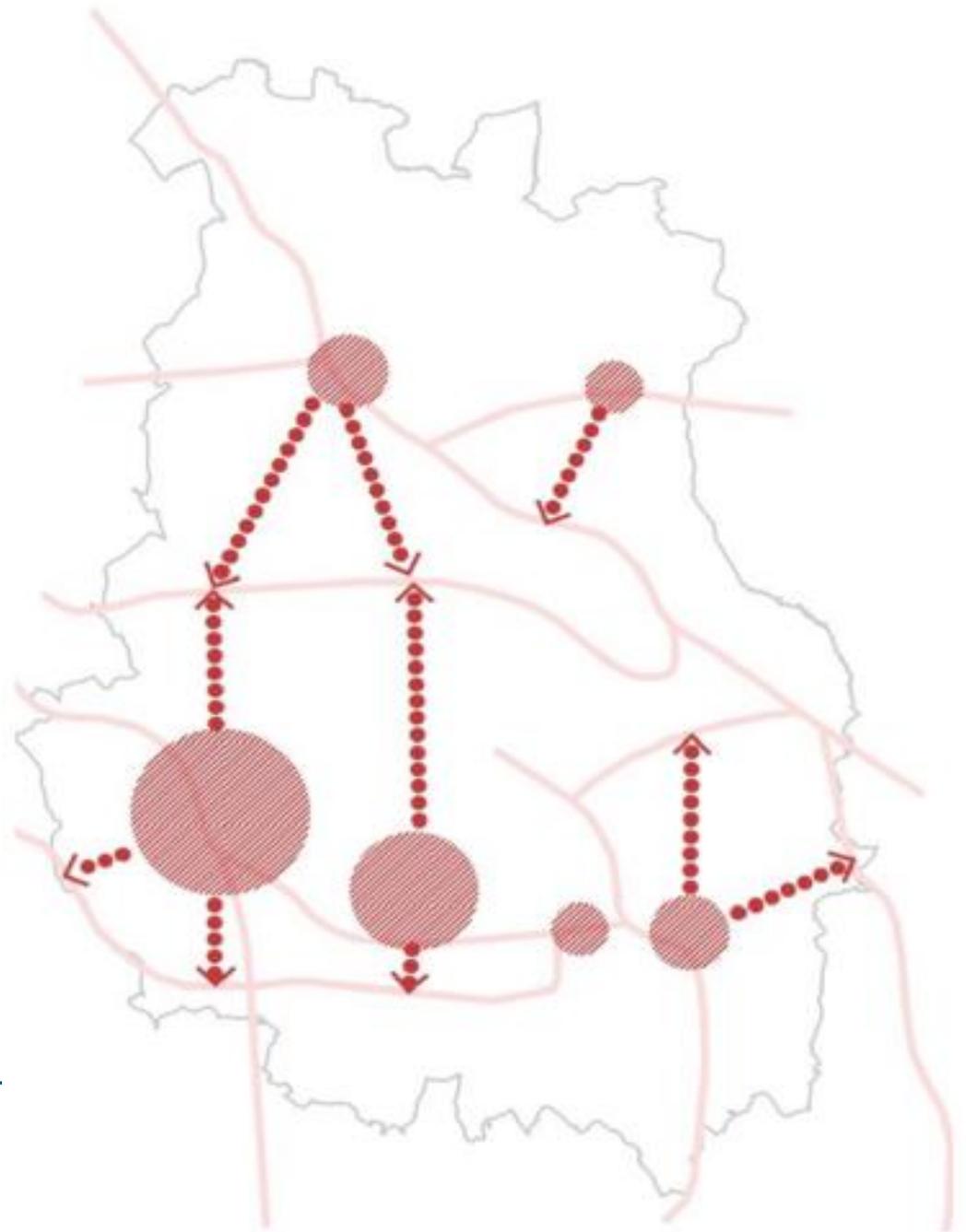
GIS in development of a Strategy: Visualization of intervention / spatial projection



GIS in development of a Strategy: Visualization of intervention / spatial projection



**GIS in
development of
a Strategy:
“Selling
document”**



Q&A?

Thank you!