

Zajištění zabezpečení dodávky vody pro území Středočeského kraje v rámci Pražské metropolitní oblasti – studie proveditelnosti

Veřejné projednání

19.10.2021, 10:00

velký sál zastupitelstva Středočeského kraje

ÚVODNÍ SLOVO

Zadavatel studie

Středočeský kraj, Krajský úřad

Zástupce Středočeského kraje:

Mgr. Jana Skopalíková

radní pro oblast pro životní prostředí a zemědělství, skopalikova@kr-s.cz

Dr. Ing. Marcela Burešová, MPA

vedoucí oddělení vodního hospodářství, buresovamar@kr-s.cz



Středočeský kraj

Zpracovatelem studie je společenství firem:

vedoucí společník:

společník č.1:

společník č.2:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Sweco Hydroprojekt a.s.

D-PLUS PROJEKTOVA A INŽENÝRSKÁ a.s.

ÚVODNÍ SLOVO

Zástupci zpracovatelů studie

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Ing. Jan Cihlář, ředitel společnosti

Ing. Rostislav Kasal, Ph.D., ředitel divize 02

Ing. Jiří Frýba, ředitel divize 01

Ing. Lukáš Drbola, ředitel divize 03

Ing. Ivo Kokrment

Ing. Michaela Hyšplerová

Kontaktní osoba:

Ing. Blanka Anderlová

anderlova@vrv.cz, mob. 602 231 312

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ing. Bc. Dagmar Kubová, Ph.D.

Ing. Vít Kučera

D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Ing. Jindřich Sláma

Ing. Martina Kozická

Ing. Lucia Vachová

ÚVODNÍ SLOVO

Informace k průběhu projednání:

- *Upozorňujeme, že prezenční účastníci jsou povinni řídit se aktuálně platnými opatřeními Ministerstva zdravotnictví ČR v souvislosti s šířením epidemie COVID-19. Prosíme o použití ochranných prostředků během setkání (mimo řečníky při prezentaci).*
- *Prostor pro dotazy bude po ukončení prezentace.*
- *Nejprve budou zodpovězeny dotazy od prezenčních účastníků.*
- *Dotazy účastníků připojených videokonferenčně lze psát dopředu do chatu, slovo bude dáno dotazujícím po dotazech prezenčních účastníků.*
- *Vzhledem k rozsahu studie budou podrobnější dotazy k jednotlivým opatřením řešeny mimo jednání po dohodě. Dotazy a připomínky budou přijímány do 22.10.2021, poté bude studie dopracována a odevzdána objednateli.*
- ***Z videokonference bude pořízen záznam, účastí vyjadřujete svůj souhlas s nahráváním.***

OBSAH PREZENTACE

1. ÚČEL A POSTUP ZPRACOVÁNÍ
2. SEZNÁMENÍ S DÍLČÍMI ZÁVĚRY, VYHODNOCENÍ ZÁVĚRŮ
3. KOORDINACE S DALŠÍMI KONCEPČNÍMI MATERIÁLY
4. ZÁVĚR



1. ÚČEL A POSTUP ZPRACOVÁNÍ



OBSAH STUDIE

ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ	
STANOVENÍ SCENÁŘŮ VÝVOJE POTŘEBY VODY	
STANOVENÍ SCENÁŘŮ VYUŽITELNÝCH ZDROJŮ VODY	
SCÉNÁŘE BILANCE POTŘEBY VODY A ZDROJŮ	27.12.2020
NÁVRH ROZŠÍŘENÍ VSSČ NA ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE	
STANOVENÍ NÁKLADŮ NA OPATŘENÍ	27.04.2021
MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ	
ČASOVÝ HARMONOGRAM, PRIORITY	
PROCES PROJEDNÁVÁNÍ, PUBLICITA, VEŘEJNOST	27.10.2021

- ⇒ **07-08/2020 DOTAZNÍKY OBCE – POČTY OBYVATEL, INFORMACE O STAVU ZÁSOBENÍ VODOU**
- ⇒ **08-12/2020 BILANCE POTŘEBY A ZROJŮ**
- ⇒ **01-04/2021 NÁVRHY ROZŠÍŘENÍ VSSČ**
- ⇒ **04-06/2021 PROJEDNÁNÍ NÁVRHŮ S VÝZNAMNÝMI PROVOZOVATELI, DOPLNĚNÍ A ÚPRAVY**
- ⇒ **06-10/2021 FINANCE, ČASOVÝ HARMONOGRAM, PRIORITY**

PŘEDPOKLADY ZPRACOVÁNÍ:

- Potřeba vody zpracována do podrobnosti místních částí, souhrnně za obce a skupinové vodovody.
- Cílem bylo navrhnout opatření zejména nadřazených systémů a opatření v současnosti známá a řešící aktuální problémy v zásobování vodou.
- Studie nenahrazuje a nekopíruje všechna opatření v PRVKSK.
- Opatření typu rozšíření vodovodní sítě ve spotřebištích obsahuje PRVKSK, do studie byla převzata jen vybraná opatření.
- Studie obsahuje koncepční řešení, obsahem není zpracování podrobného technické řešení.

2. SEZNÁMENÍ S DÍLČÍMI ZÁVĚRY, VYHODNOCENÍ ZÁVĚRŮ



ZADÁNÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Pražská metropolitní oblast je rozdělena do tří částí (u každé uvedeny obce s rozšířenou působností):

hlavní město Praha (jádrové město) nebude řešeno v rámci předmětu plnění

• vnitřní metropolitní oblast:

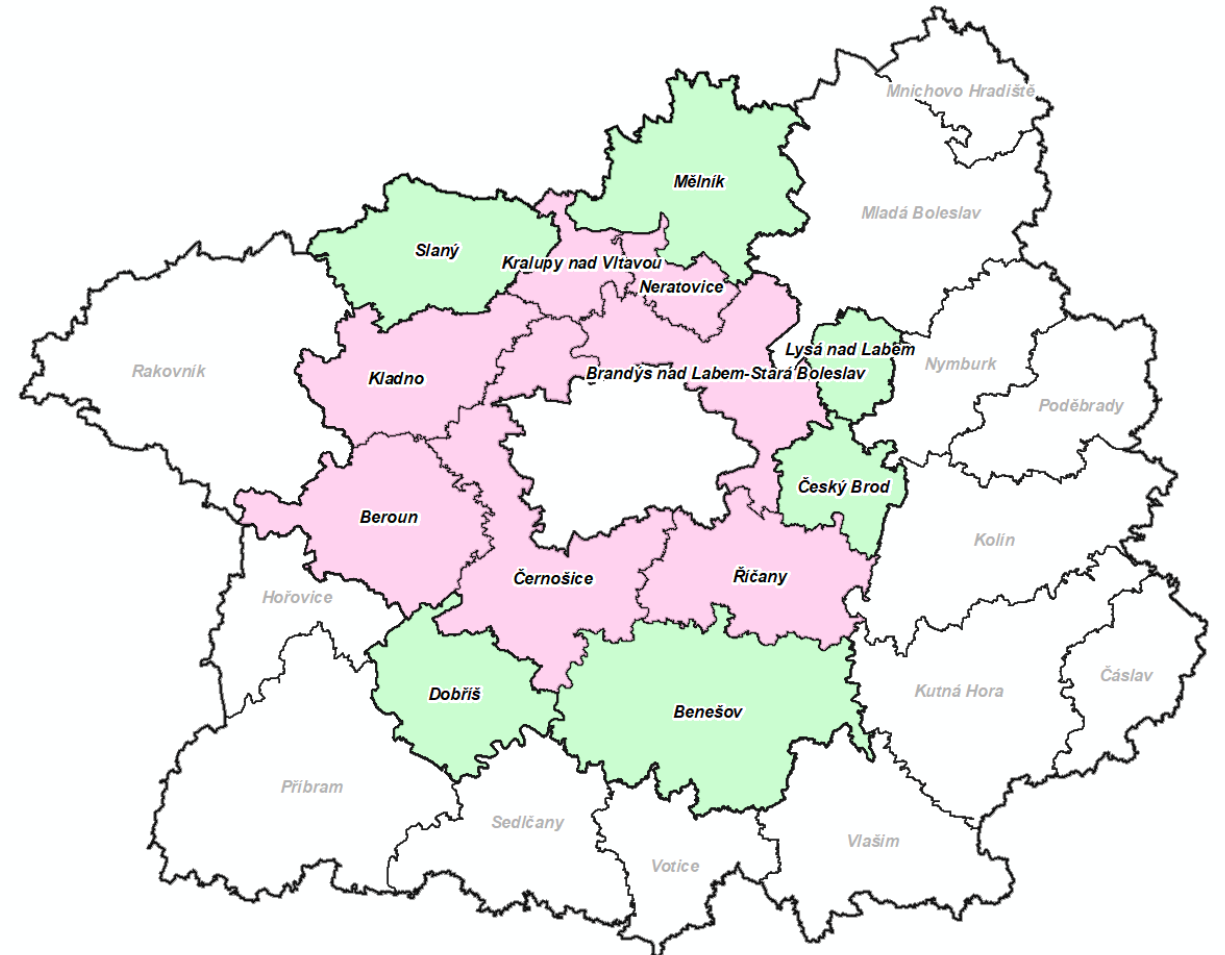
- Černošice
- Beroun
- Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
- Kladno
- Kralupy nad Vltavou
- Neratovice
- Říčany

• vnější metropolitní oblast:

- Benešov
- Český Brod
- Dobříš
- Lysá nad Labem
- Mělník
- Slaný

⇒ **514 OBCÍ**

⇒ **1 141 MÍSTNÍCH ČÁSTÍ**



ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ

SHRNUTÍ STÁVAJÍCÍHO ZÁSOBENÍ VODOU V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ:

- Analýza dostupných údajů, příprava dat do dotazníku
- Dotazník obce 08/2020
- Dotazník významní provozovatelé 10-11/2020
- Vyhodnocení údajů z dotazníků 08-12/2020
 - Doplnění údajů z dotazníků na významné provozovatele
 - Doplnění informací z koncepčních materiálů – „Analýza 2016“, PRVKSK, PRVKČR sucho, VÚME/VÚPE
- Rozšíření řešeného území o oblasti propojené infrastrukturou vodovodů

ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ

Obce – modelová prognóza nárůstu počtu obyvatel rok 2020 a 2050

Prognóza nárůstu obyvatel dle ORP:

31 - 54 %:

Lysá nad Labem

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Černošice

Říčany

Český Brod

Dobříš

Benešov

Beroun

16 - 30%

Neratovice

Kralupy nad Vltavou

Kladno

Mělník

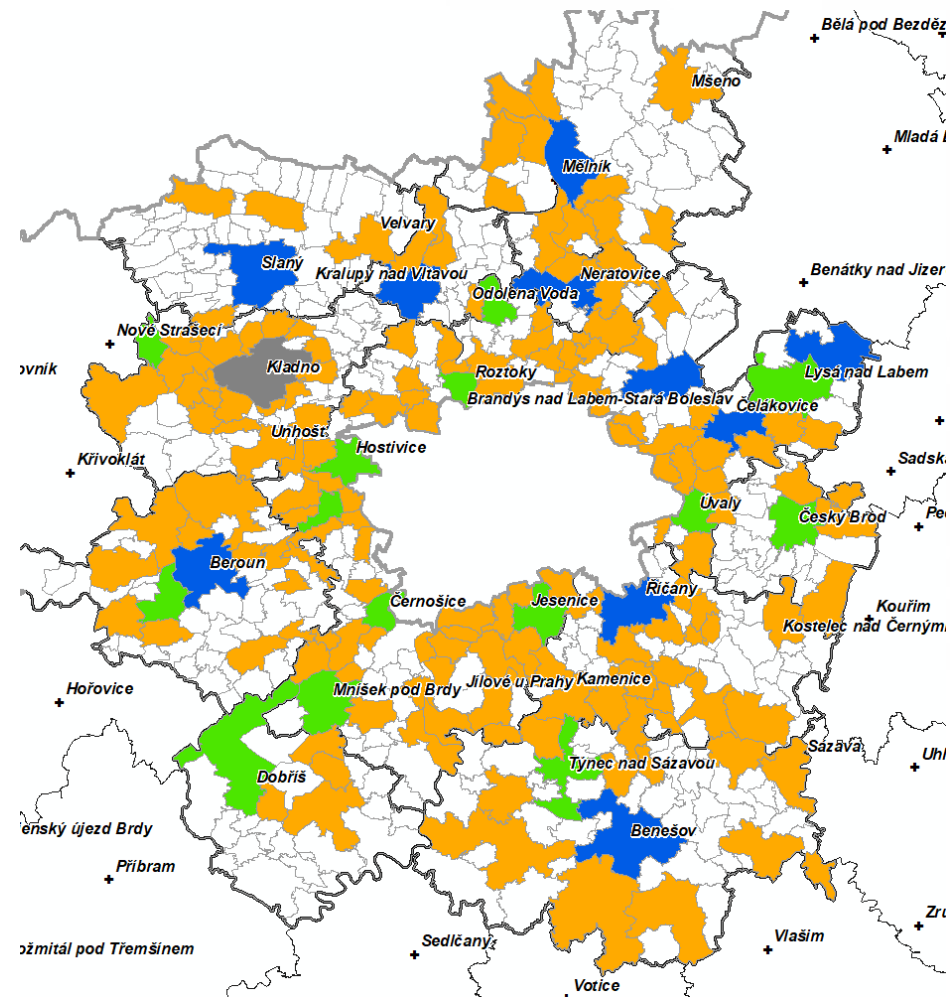
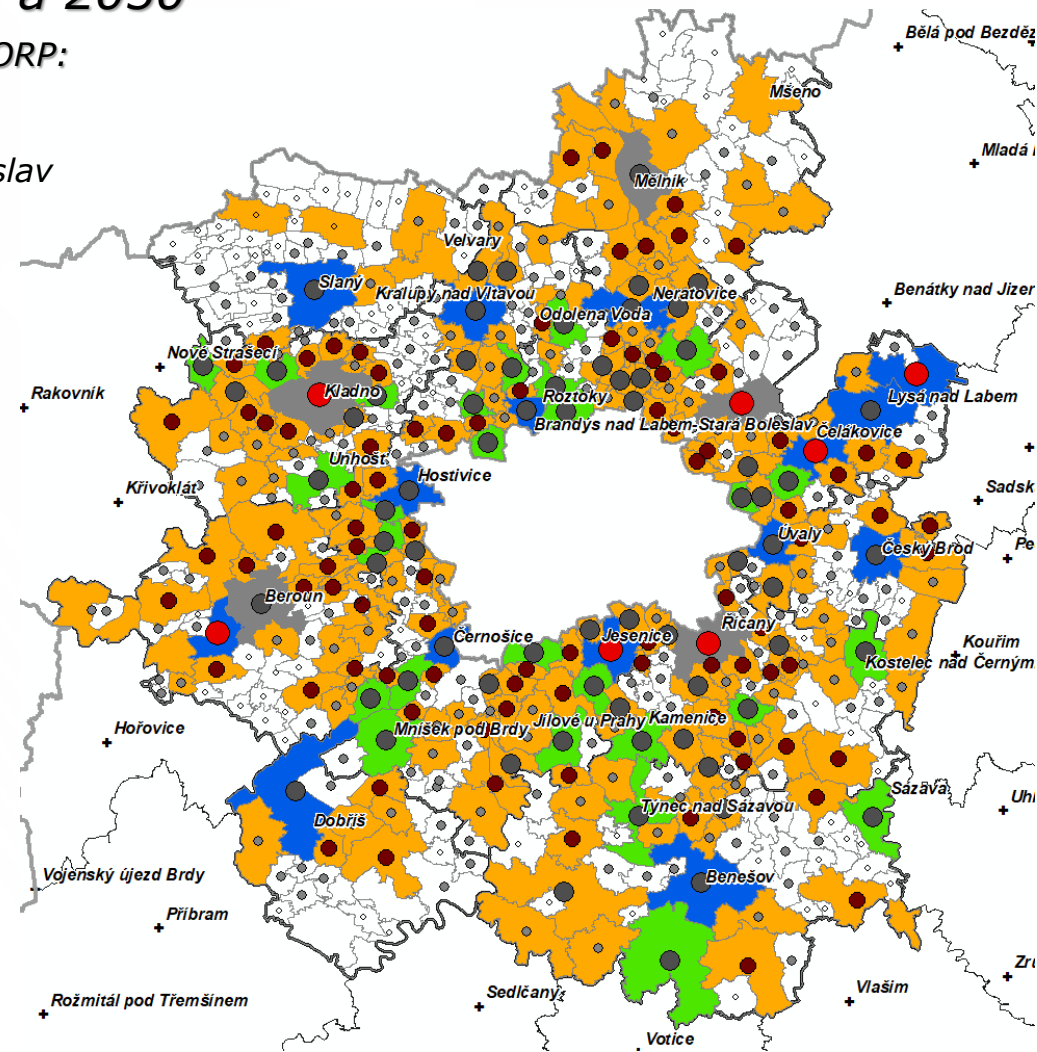
Slaný

Nárůst PO obce - změna k r. 2020

- < 100
- 101 - 500
- 501 - 1000
- 1001 - 5000
- > 5000

Počet obyvatel obce

- < 1000
- 1001 - 5000
- 5001 - 10000
- 10001 - 20000
- >20001

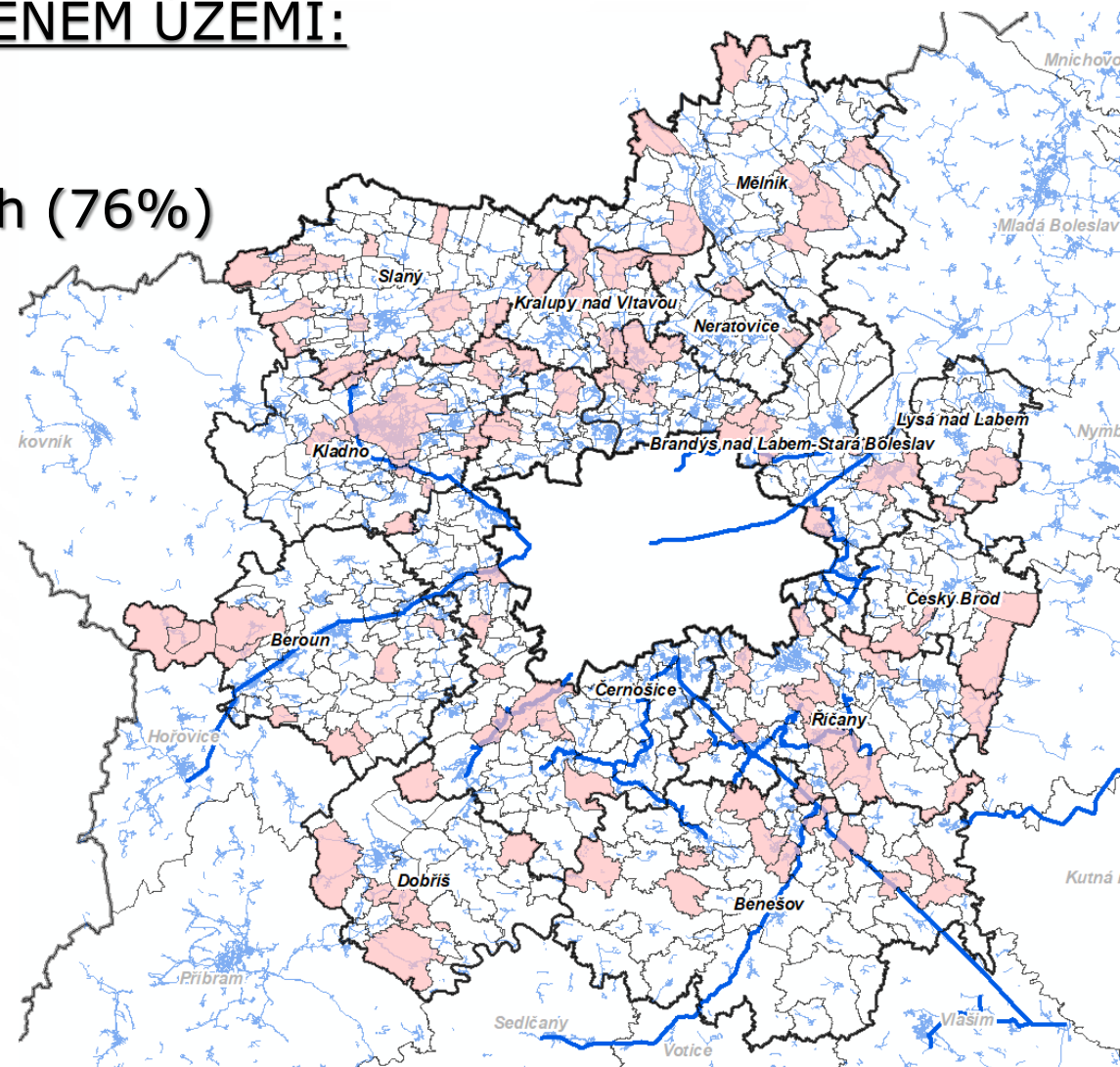
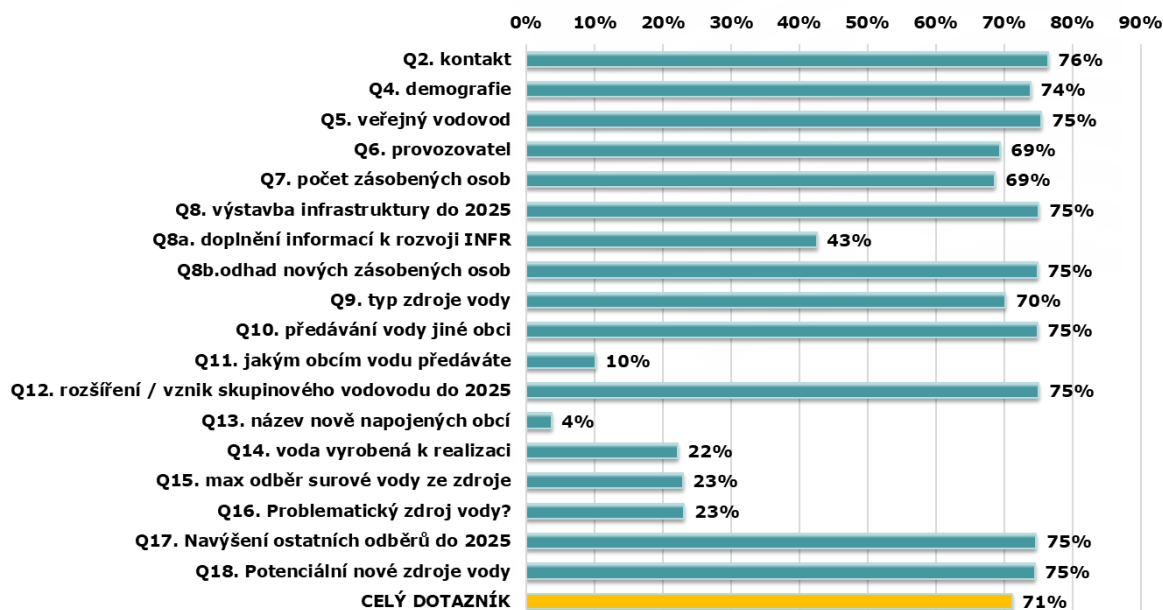


ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ

SHRNUTÍ STÁVAJÍCÍHO ZÁSOBENÍ VODOU V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ:

- Dotazník (webový formulář) – 514 obcí
- Dobrá zpětná reakce - obdrženo 392 vyplněných (76%)
- Celý dotazník vyplnilo 71% respondentů

Vyhodnocení úspěšnosti dotazníku podle jednotlivých otázek



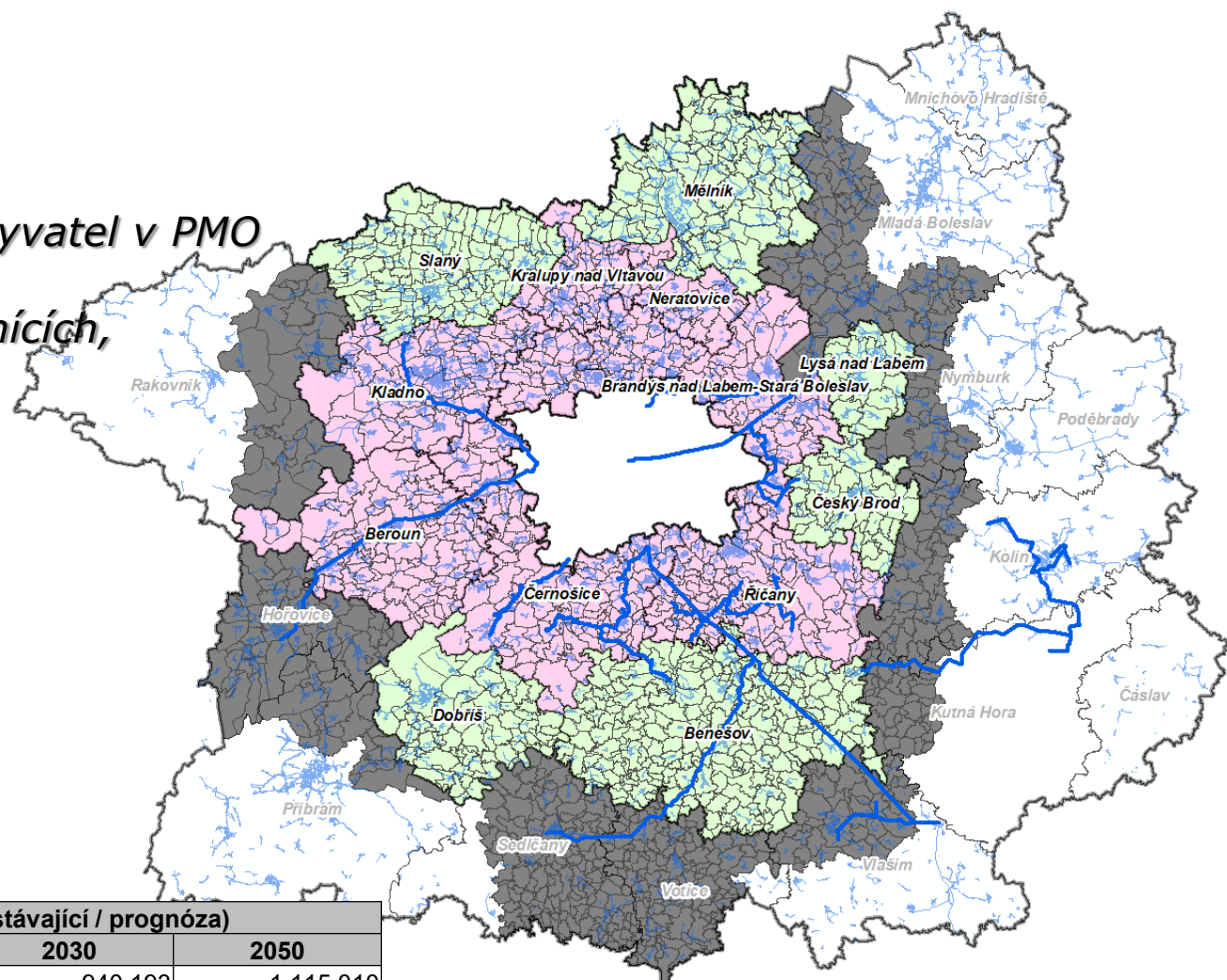
ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ

1) Počet obyvatel - modelová projekce vývoje počtu obyvatel v PMO

2) Dotazníky – počet obyvatel upraven obcemi v dotaznících, doplnění, navýšení oproti prognóze

3) Rozšíření řešeného území o překryvnou oblast

⇒ **PŮVODNÍ ŘEŠENÉ ÚZEMÍ 514 OBCÍ (1 141 M.Č.)**
 ⇒ **NOVÉ ŘEŠENÉ ÚZEMÍ 750 OBCÍ (1 171 M.Č.)**



Území	Počet obyvatel v letech (stávající / prognóza)			
	2020*	2025	2030	2050
Pražská metropolitní oblast – prognóza (*1.1.2019)	807 773	880 120	940 193	1 115 010
Pražská metropolitní oblast – úprava obcemi v dotazníku	829 644	942 085	992 590	1 151 814
nárůst počtu obyvatel oproti roku 2020	-	14	20	39
Pražská metropolitní oblast – včetně překryvné oblasti	1 000 262	1 118 269	1 172 386	1 358 156
Překryvná oblast navíc	170 618	176 184	179 796	206 342
Středočeský kraj celkem ČSÚ	1 397 997	1 450 865	1 505 869	1 721 915
Řešené procento SK dle počtu obyvatel	72	77	78	79

ZAJIŠTĚNÍ A ANALÝZA PODKLADŮ

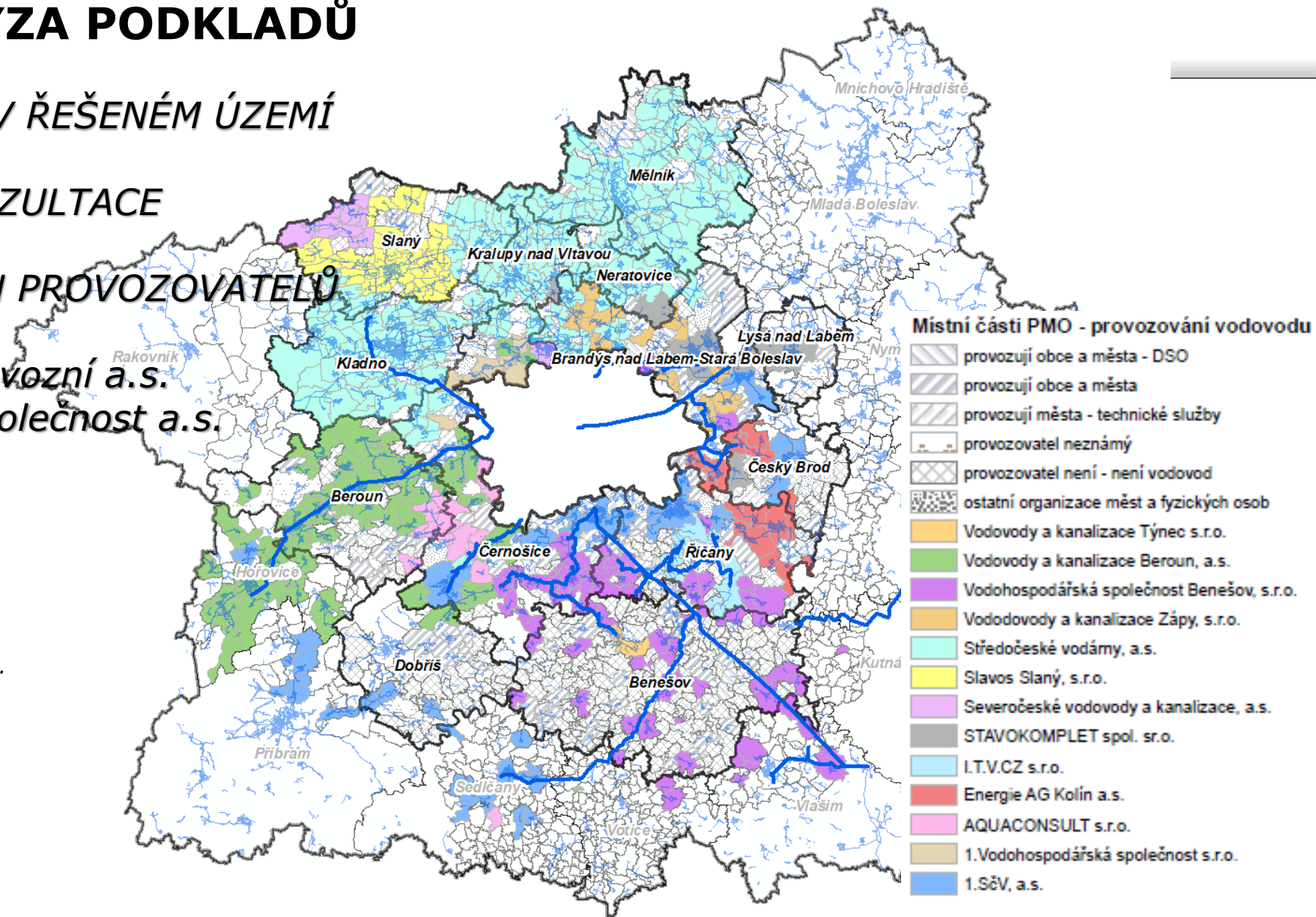
PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

DOPLNĚNÍ INFORMACÍ, KONZULTACE

OSLOVENO 12 VÝZNAMNÝCH PROVOZOVATELŮ

Konzultace také Želivská provozní a.s.
Pražská vodohospodářská společnost a.s.

- 1) Středočeské vodárny, a.s.
- 2) 1.SčV, a. s.
- 3) Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
- 4) STAVOKOMPLET spol. sr.o.
- 5) Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.
- 6) VaK Zápy, s.r.o. - ENERGIE AG KOLÍN
- 7) Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r.o.
- 8) 1. Vodohospodářská společnost s.r.o.
- 9) AQUACONSULT s.r.o.
- 10) I.T.V. CZ s.r.o.
- 11) Technické služby Dolnobřežanska s.r.o.
- 12) Slavos Slaný



STANOVENÍ SCENÁŘŮ VÝVOJE POTŘEBY VODY

VÝPOČET POTŘEBY VODY:

- Stávající vypočtená potřeba porovnána s VÚME/VÚPE, ČSÚ
- Vstupní data pro prognózu výhledového stavu:
 - Počet obyvatel z modelové prognózy (trvale bydlící) + oprava obcí (navýšení o rekreanty a přechodně bydlící)
 - Předpoklad 95% zásobených obyvatel z celkového počtu obyvatel
 - Odhad specifické potřeby vody obyvatelstvo
 - Rok 2020: 90 l/os/den
 - ROK 2025-2050: 90 l/os/den m.č. do 1000 ob., ostatní 100 l/os den
 - Odhad složky ostatní potřeby dle velikosti m. č.
 - Složka vody nefakturované
- Scénáře vývoje potřeby vody:
 - Rok 2020 – stávající stav
 - Rok 2025, 2030, 2050 - výhled

Pražská metropolitní oblast – včetně překryvné oblasti	Potřeba vody v roce - stav / výhled			
	2020	2025	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	950 249	1 062 356	1 113 767	1 290 248
Potřeba vody Qd (m ³ /den)	174 808	214 975	219 204	255 050
Potřeba vody Qp (m ³ /rok)	49 739 444	61 497 582	62 195 048	72 612 385
Potřeba vody Qp (l/s)	1 577	1 950	1 972	2 303

ČSÚ - STŘEDOČESKÝ KRAJ ROK 2020 – 77 mil. m³ / rok

STANOVENÍ SCÉNÁŘŮ VYUŽITELNÝCH ZDROJŮ VODY

ZDROJE VODY:

- Databáze zdrojů vody – PRVKSK, VÚME/VÚPE, ČHMÚ, odběry
- Revize dle podkladů provozovatelů
- Stanovení scénářů zdrojů vody
 - A2 (navýšení), **B1 (snížení)**
 - Rok 2020 – stávající stav
 - Rok 2025, 2030, 2050 – výhled

Název scénáře		Popis
Scénář A	A1	Stávající zdroje – současná kapacita
	A2	Stávající zdroje – reálné navýšení kapacity
	A3	Stávající zdroje - současná kapacita a nové zdroje
Scénář B	B1	Stávající zdroje – snížení současné kapacity
	B2	Stávající zdroje – snížení kapacit a získání nových zdrojů

Scénář předpokládá zachování současných kapacit zdrojů.

Scénář předpokládá navýšení kapacity současných zdrojů.
Navýšení je uvažováno maximálně do 90% kapacity (vydatnosti) zdroje.

Scénář předpokládá zachování současných kapacit se současným využitím potenciálních nových zdrojů pitné vody.

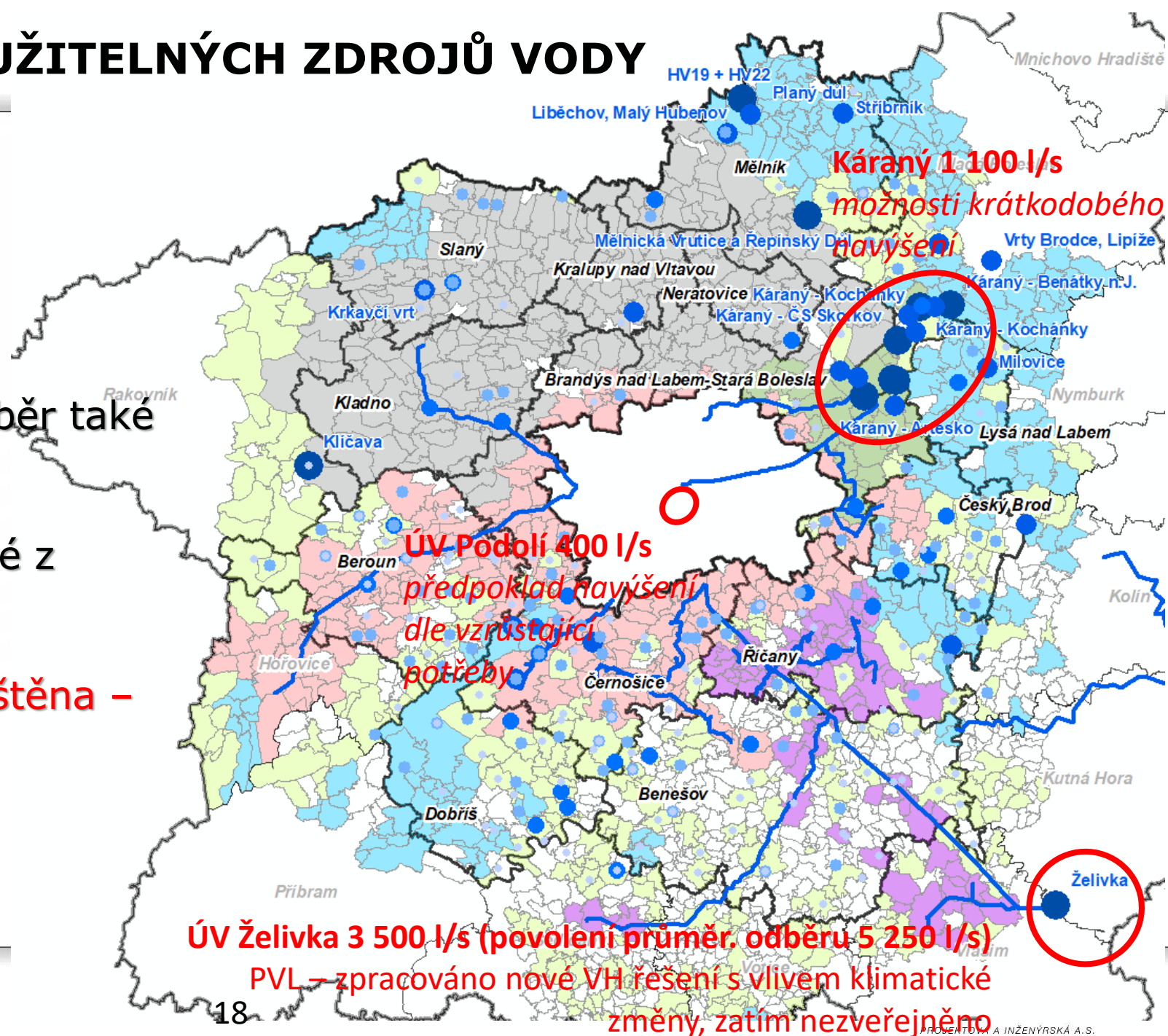
Scénář předpokládá snížení současných kapacit se zohledněním negativních vlivů sucha s vlivem také na kvalitu surové vody.,
V této variantě lze očekávat snížení disponibilních kapacit v zájmovém území o cca 2 až 14% (rok 2025 až 2050).

Scénář předpokládá snížení současných kapacit se zohledněním negativních vlivů sucha s vlivem také na kvalitu surové vody v kombinaci s využitím potenciálních nových zdrojů pitné vody.

STANOVENÍ SCÉNÁŘŮ VYUŽITELNÝCH ZDROJŮ VODY

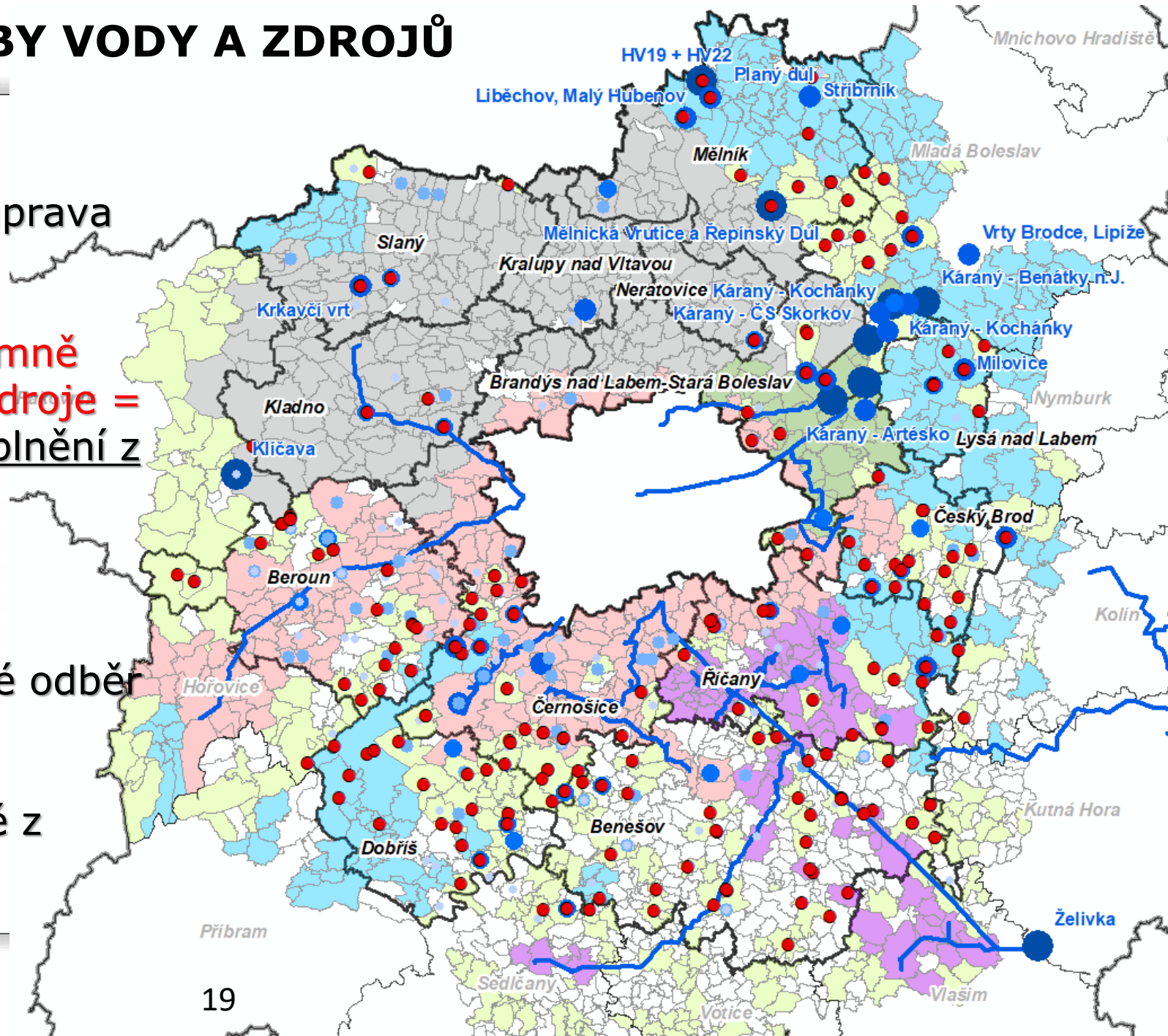
ZDROJE VODY:

- Výpočet neproveden pro:
 - Zdroje Prahy – Želivka (odběr také Vysočina), Káraný
 - Lokality převážně zásobené z Prahy
- Kapacita klíčových zdrojů zajištěna – otázka distribuce



SCÉNÁŘE BILANCE POTŘEBY VODY A ZDROJŮ

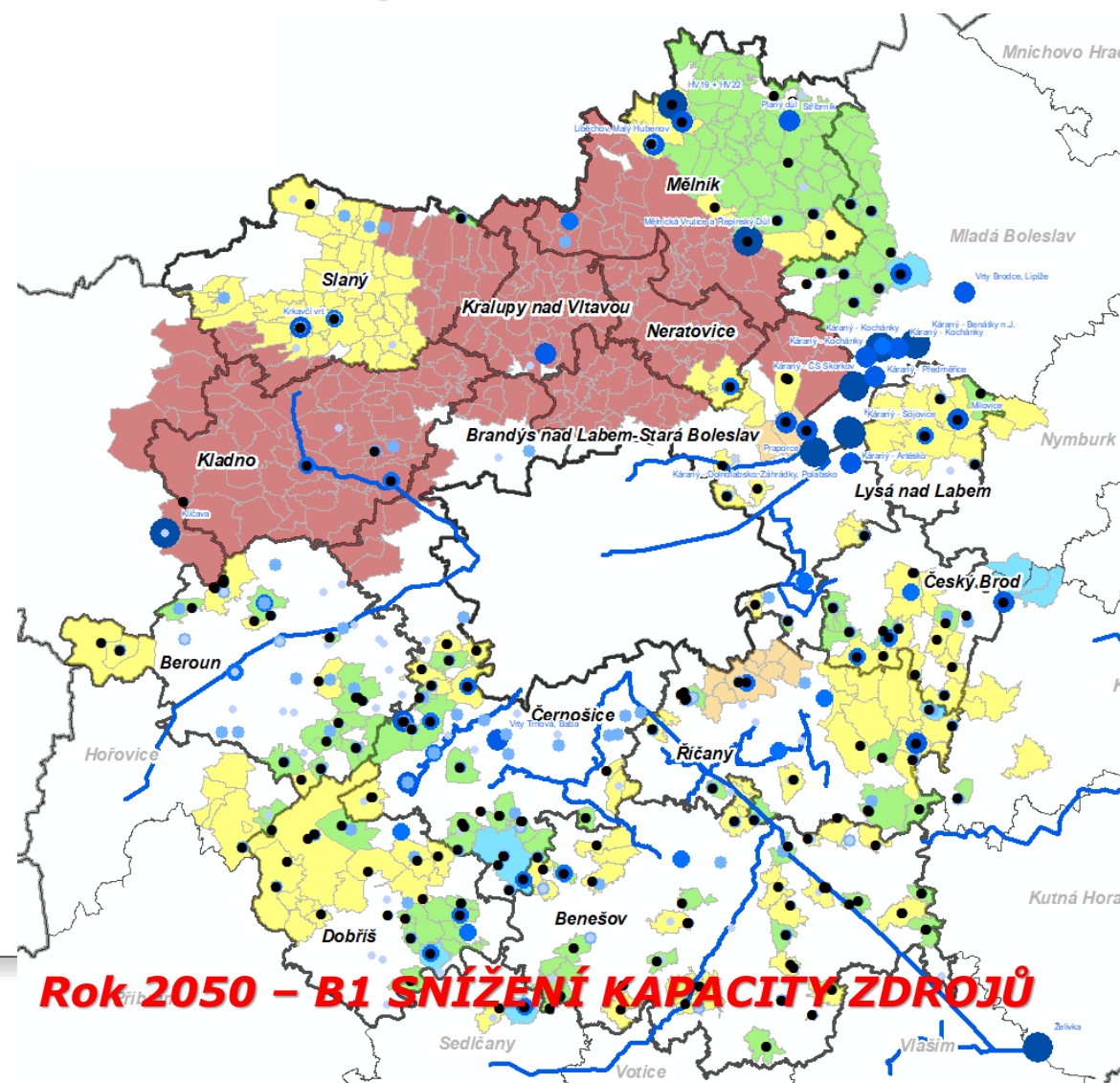
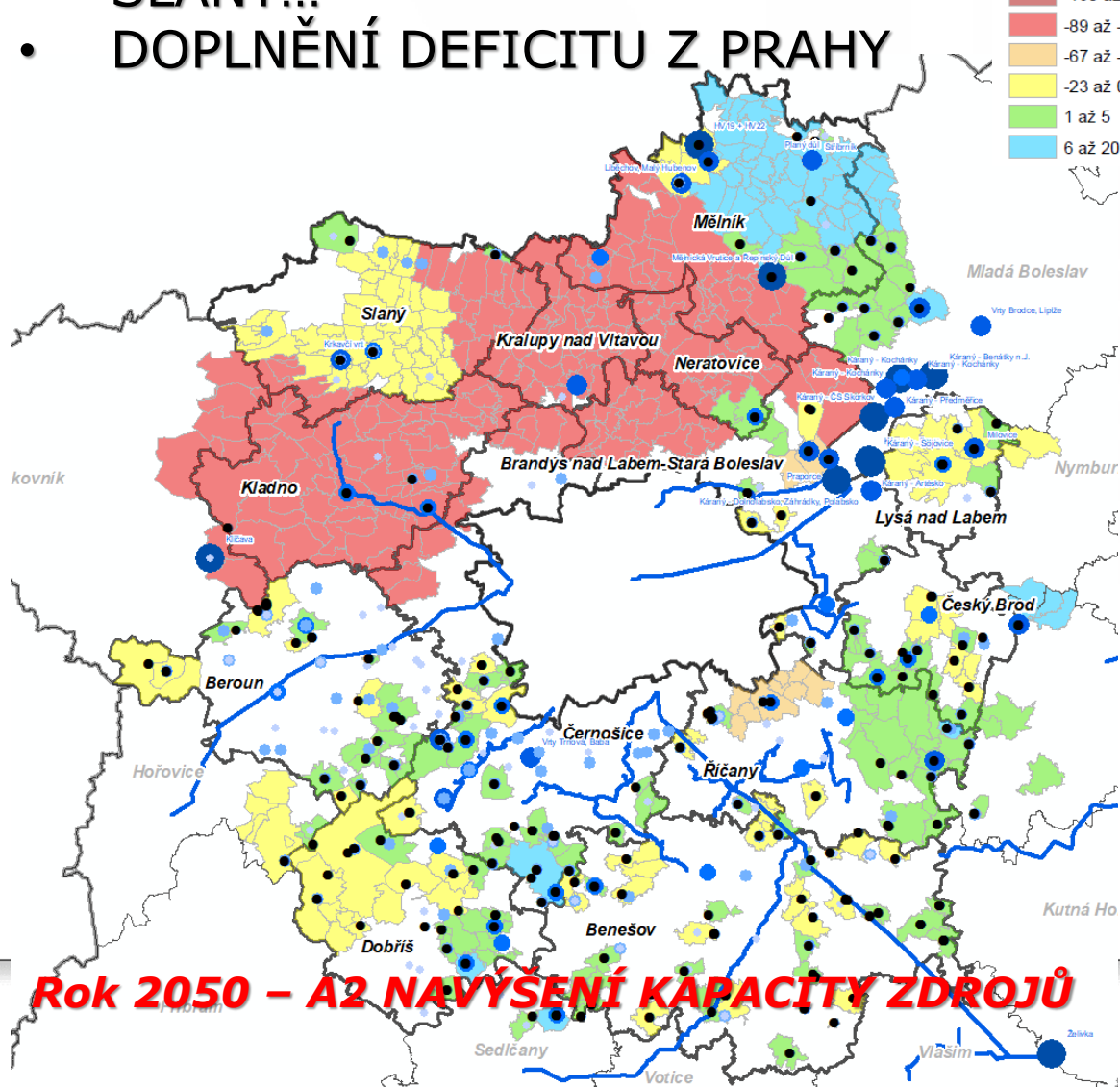
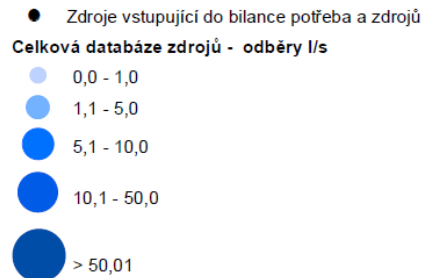
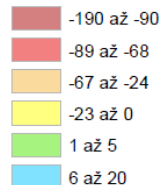
- Pro scénáře potřeby a zdrojů úprava databáze, umístění
- **Do výpočtu vstupují jen významně zapojené, ověřené (červené) zdroje = cílem stanovení požadavku doplnění z klíčových zdrojů**
- Výpočet neproveden pro:
 - Zdroje Prahy – Želivka (také odběr Vysočina), Káraný
 - Lokality převážně zásobené z Prahy



SCÉNÁŘE BILANCE POTŘEBY VODY A ZDROJŮ

- STANOVENÍ DEFICITU – KSKM, SLANÝ...
- DOPLNĚNÍ DEFICITU Z PRAHY

Systém zásobení, bilance potřeby vody a zdrojů (l/s)

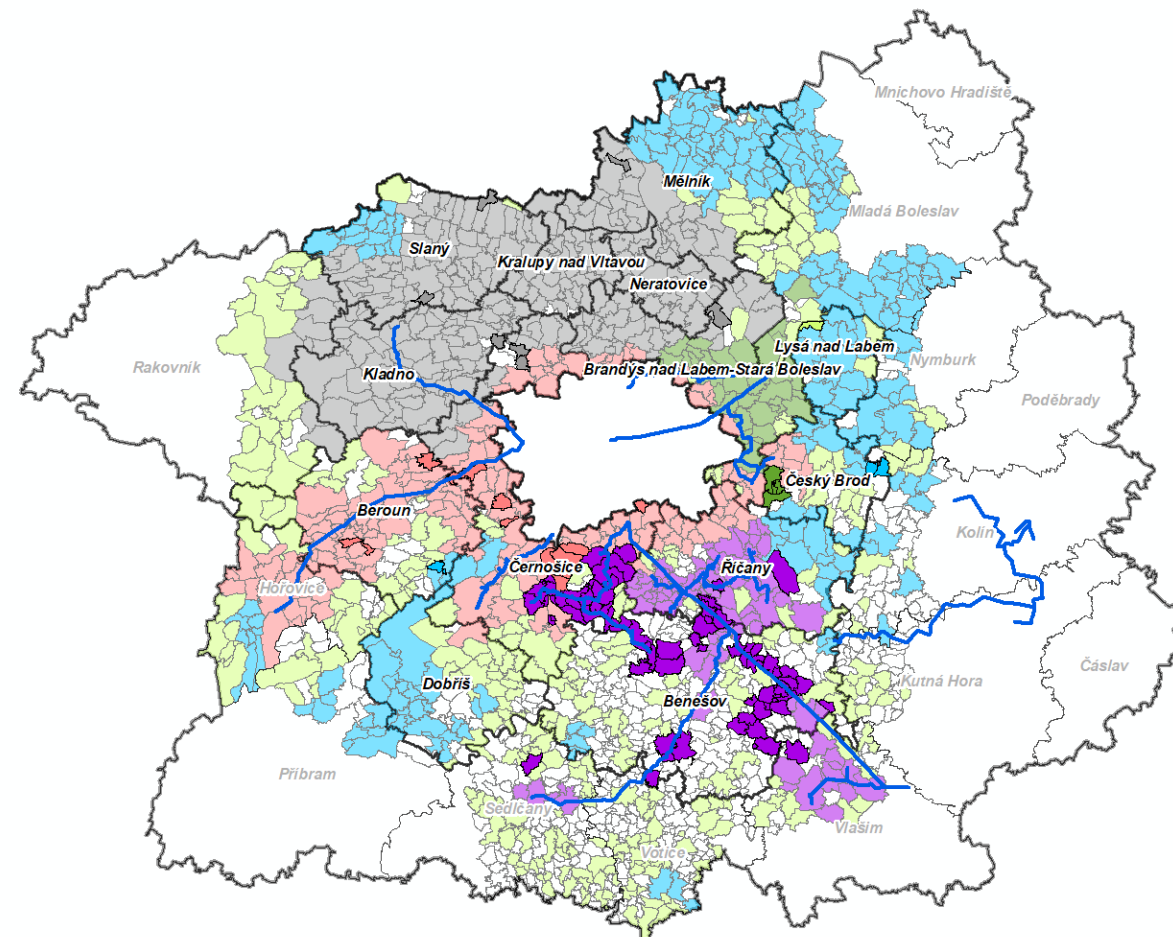
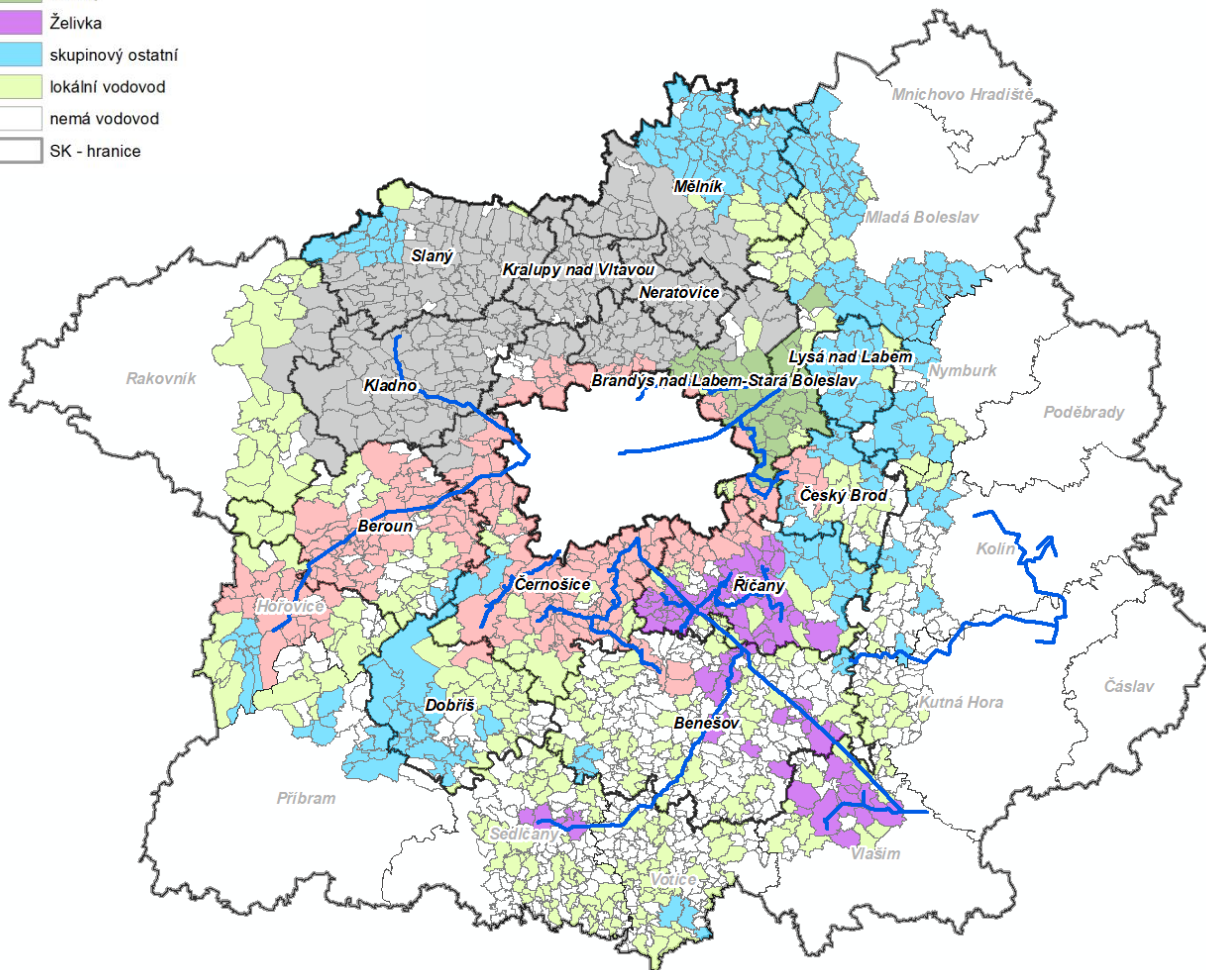


STANOVENÍ SCENÁŘŮ VÝVOJE POTŘEBY VODY

SYSTEM ZASOBENÍ – OBLASTI STAV 2020 / VÝHLED 2025

Systém zásobení vodovod - stávající stav

- Praha - KSKM
- Praha
- Káraný
- Želivka
- skupinový ostatní
- lokální vodovod
- nemá vodovod
- SK - hranice

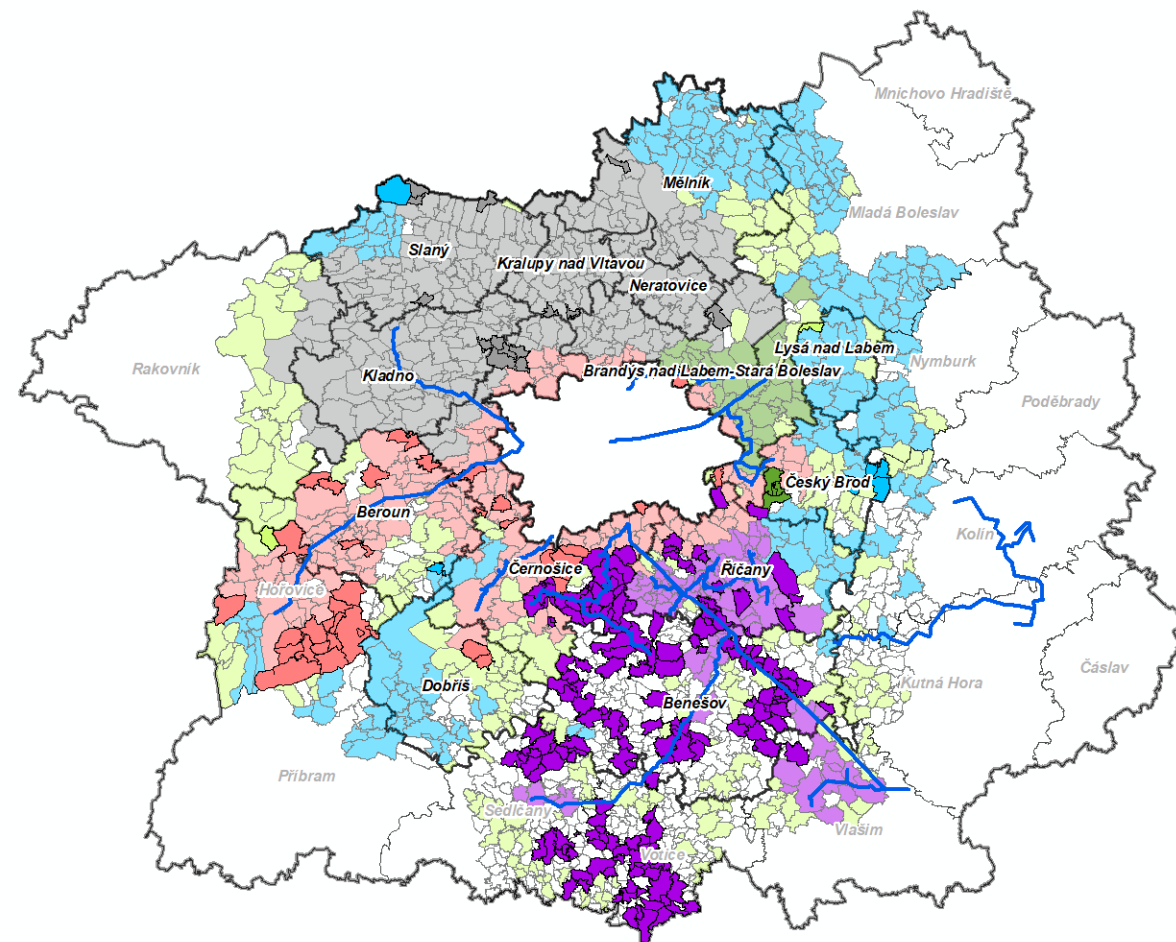
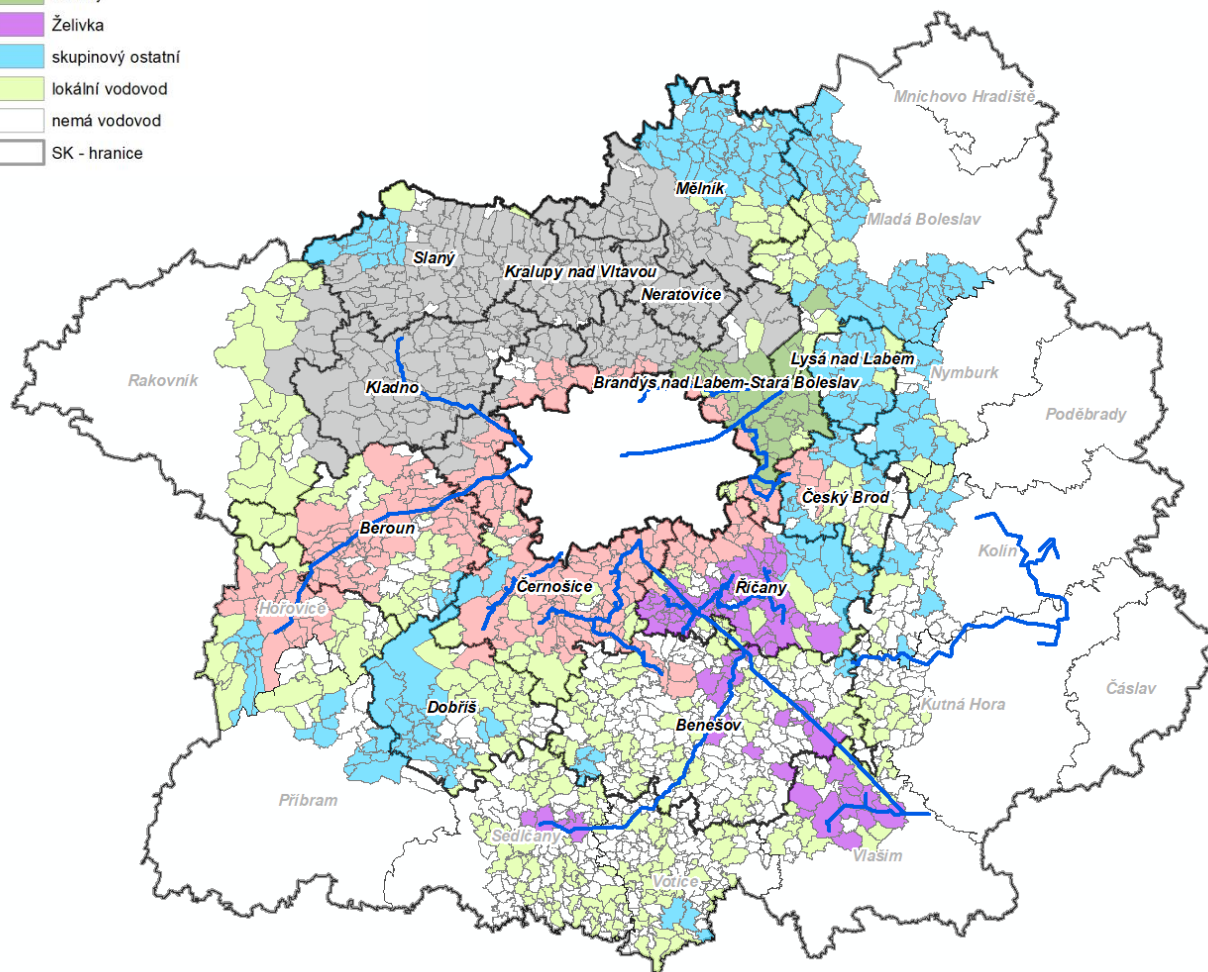


STANOVENÍ SCENÁŘŮ VÝVOJE POTŘEBY VODY

Systém zásobení vodovod - stávající stav

- Praha - KSKM
- Praha
- Káraný
- Želivka
- skupinový ostatní
- lokální vodovod
- nemá vodovod
- SK - hranice

SYSTEM ZASOBENÍ - OBLASTI STAV 2020 / VÝHLED 2030

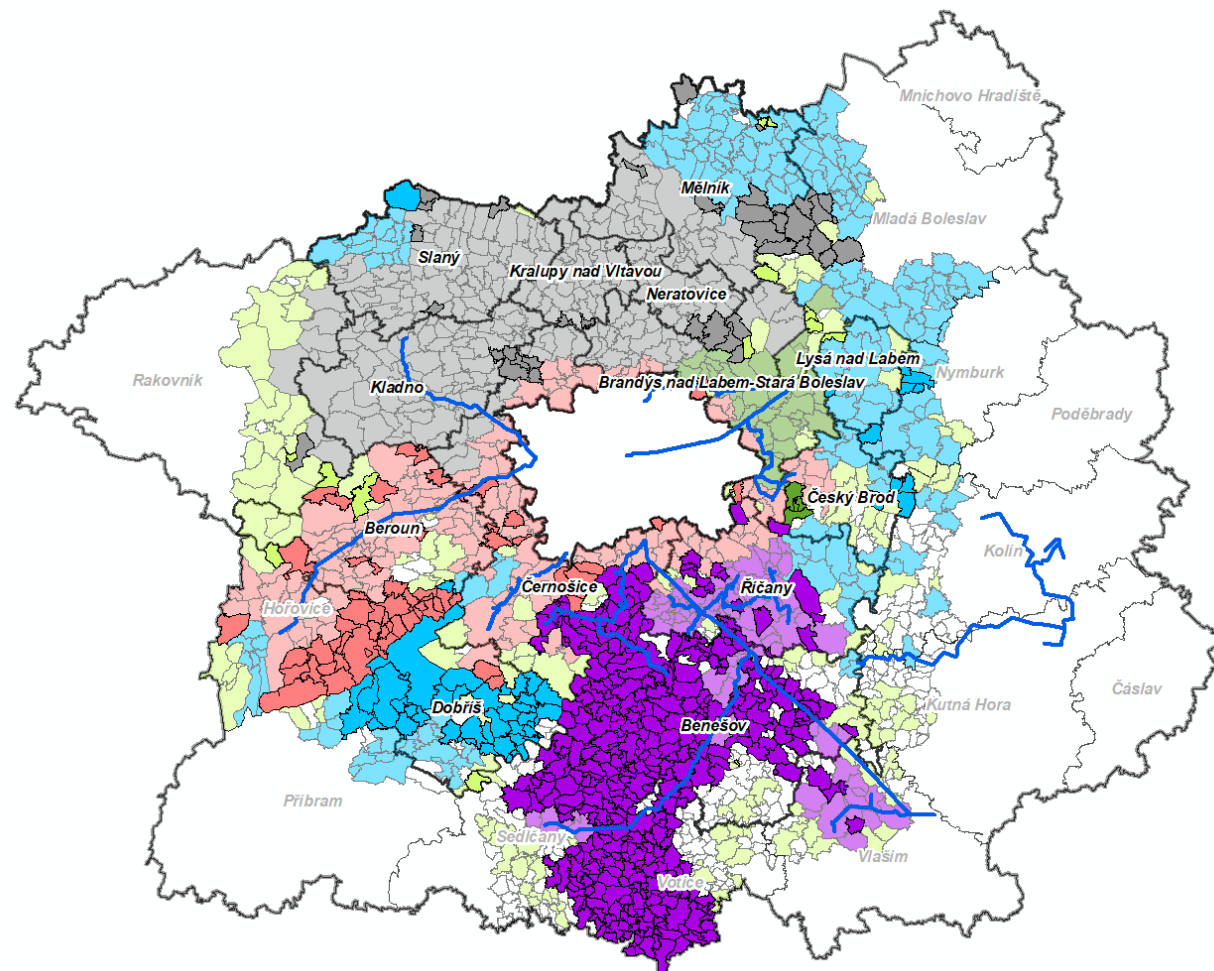
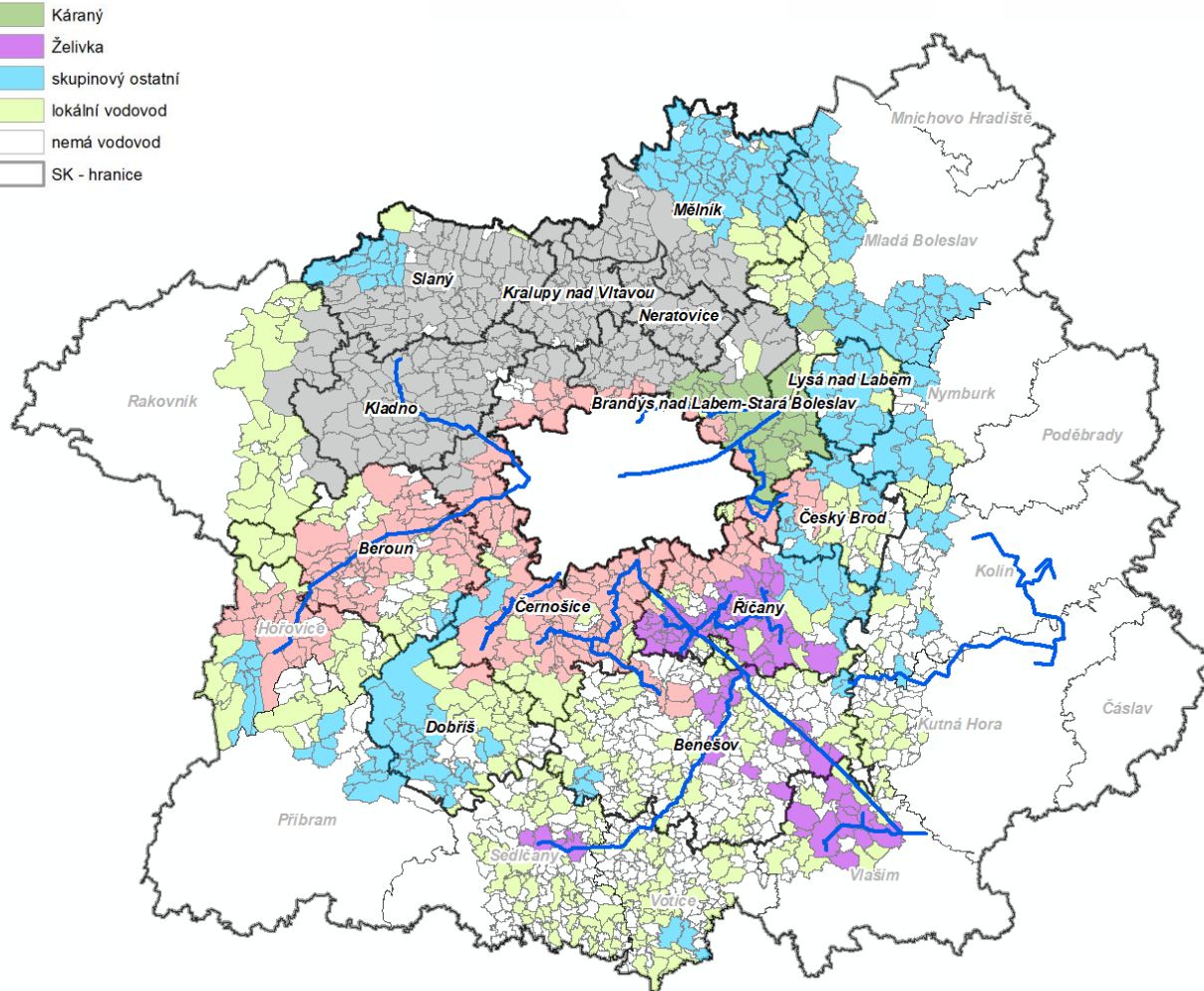


STANOVENÍ SCENÁŘŮ VÝVOJE POTŘEBY VODY

Systém zásobení vodovod - stávající stav

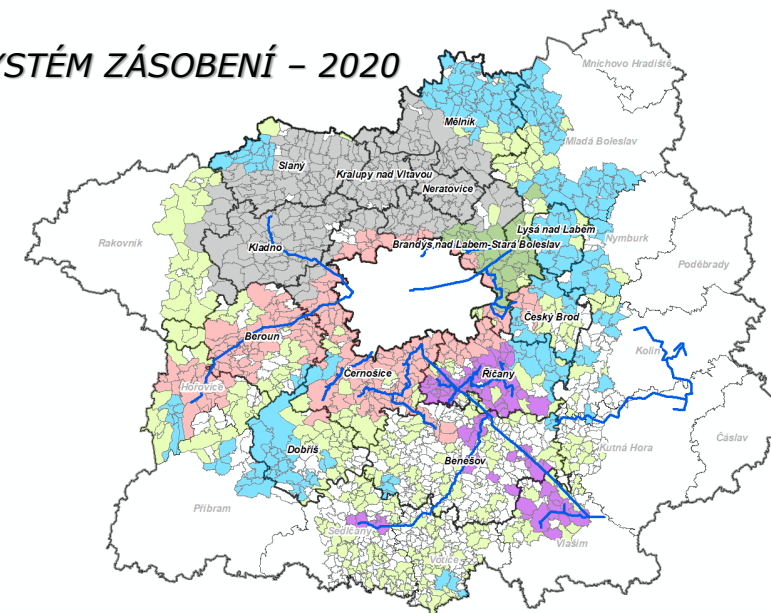
- Praha - KSKM
- Praha
- Káraný
- Želivka
- skupinový ostatní
- lokální vodovod
- nemá vodovod
- SK - hranice

SYSTEM ZASOBENÍ - OBLASTI STAV 2020 / VÝHLED 2050



STANOVENÍ SCENÁŘŮ VÝVOJE POTŘEBY VODY

SYSTEM ZÁSOBENÍ – 2020

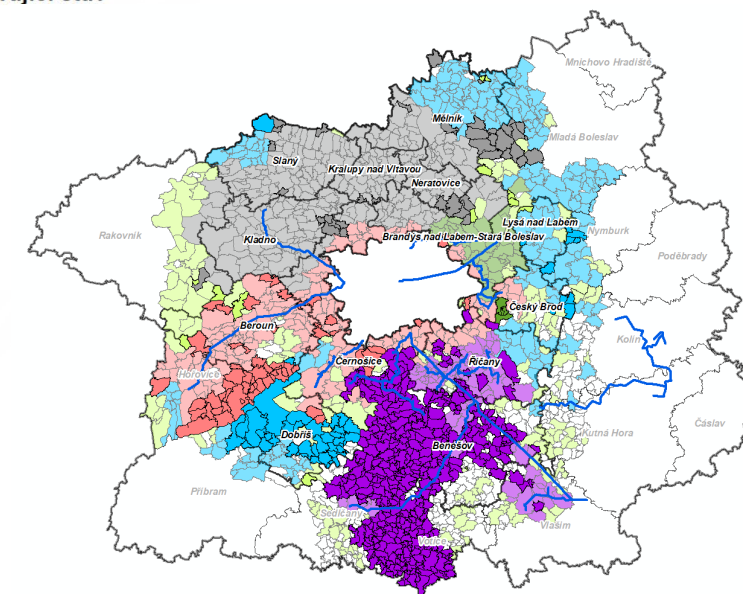


Pražská metropolitní oblast – včetně překryvné oblasti	Počet zásobených obyvatel stav / výhled			
	2020	2025	2030	2050
Káraný	57 298	68 430	75 092	92 936
Želivka	76 673	117 414	149 271	188 130
Praha	253 995	259 497	303 508	365 527
Praha - KSKM	305 537	358 279	349 183	399 994
skupinový ostatní	117 909	126 085	133 816	161 350
lokální vodovod	98 959	97 780	72 331	66 111
nemá vodovod / nenavrhuje se	39 878	34 870	30 566	16 200
CELKEM	950 249	1 062 356	1 113 767	1 290 248

System zásobení vodovod - stávající stav

- Praha - KSKM
- Praha
- Káraný
- Želivka
- skupinový ostatní
- lokální vodovod
- nemá vodovod
- SK - hranice

SYSTEM ZÁSOBENÍ – 2050



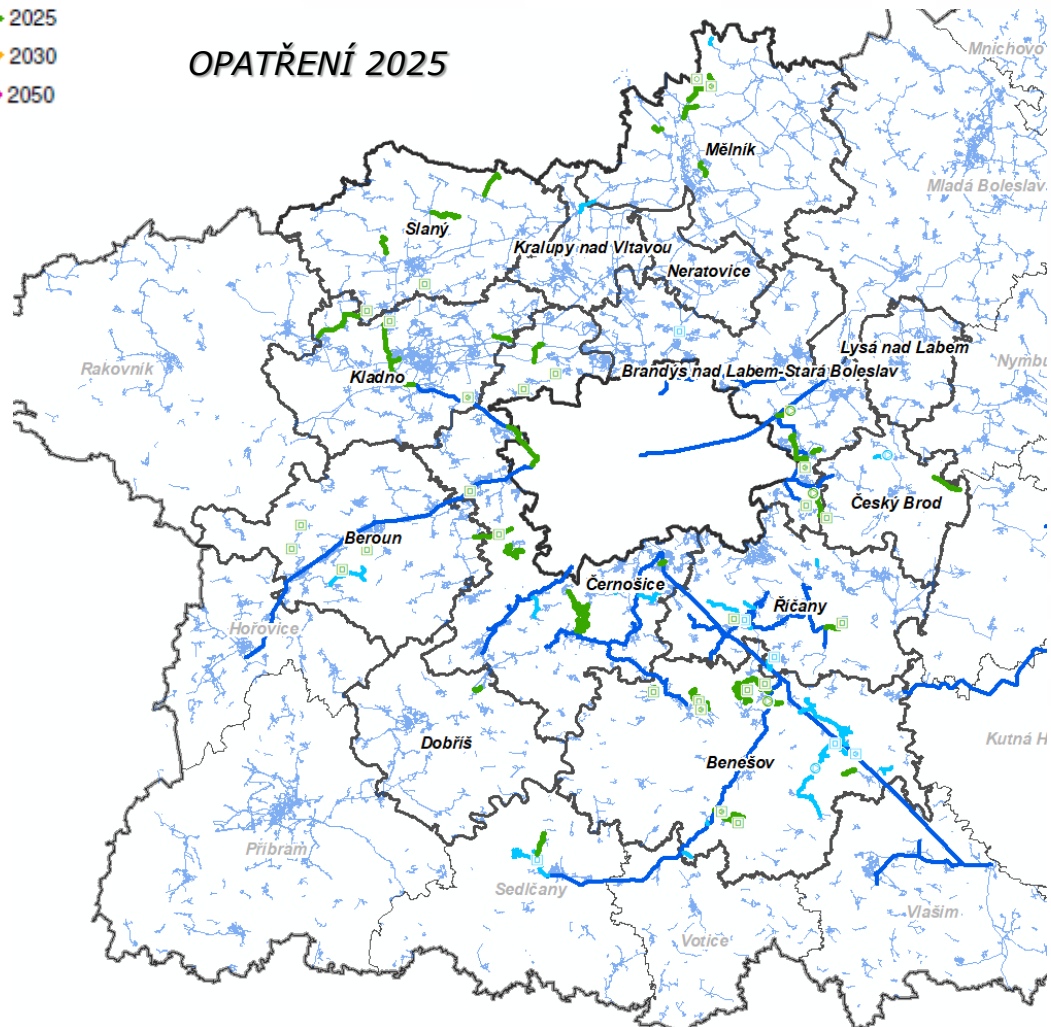
Pražská metropolitní oblast – včetně překryvné oblasti	Potřeba vody Q_p (l/s) v roce - stav / výhled			
	2020	2025	2030	2050
Káraný	98	130	138	171
Želivka	129	213	259	326
Praha	423	482	547	666
Praha - KSKM	519	680	631	722
skupinový ostatní	190	223	232	283
lokální vodovod	156	165	118	109
nemá vodovod / nenavrhuje se	62	57	48	25
CELKEM	1 577	1 950	1 972	2 303

NÁVRH ROZŠÍŘENÍ VSSČ NA ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE

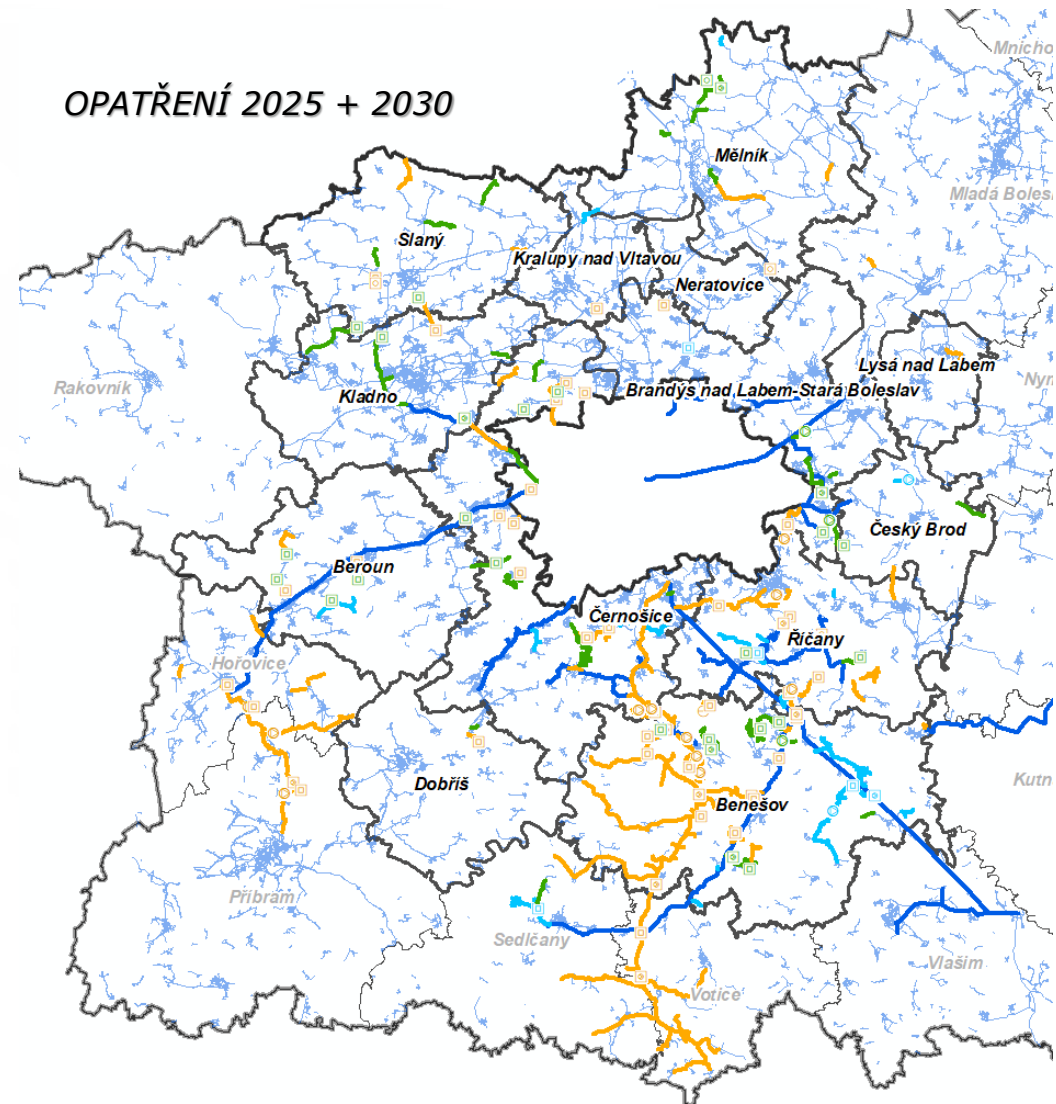
Návrh rozšíření VSSČ

- 2025
- 2030
- 2050

OPATŘENÍ 2025



OPATŘENÍ 2025 + 2030

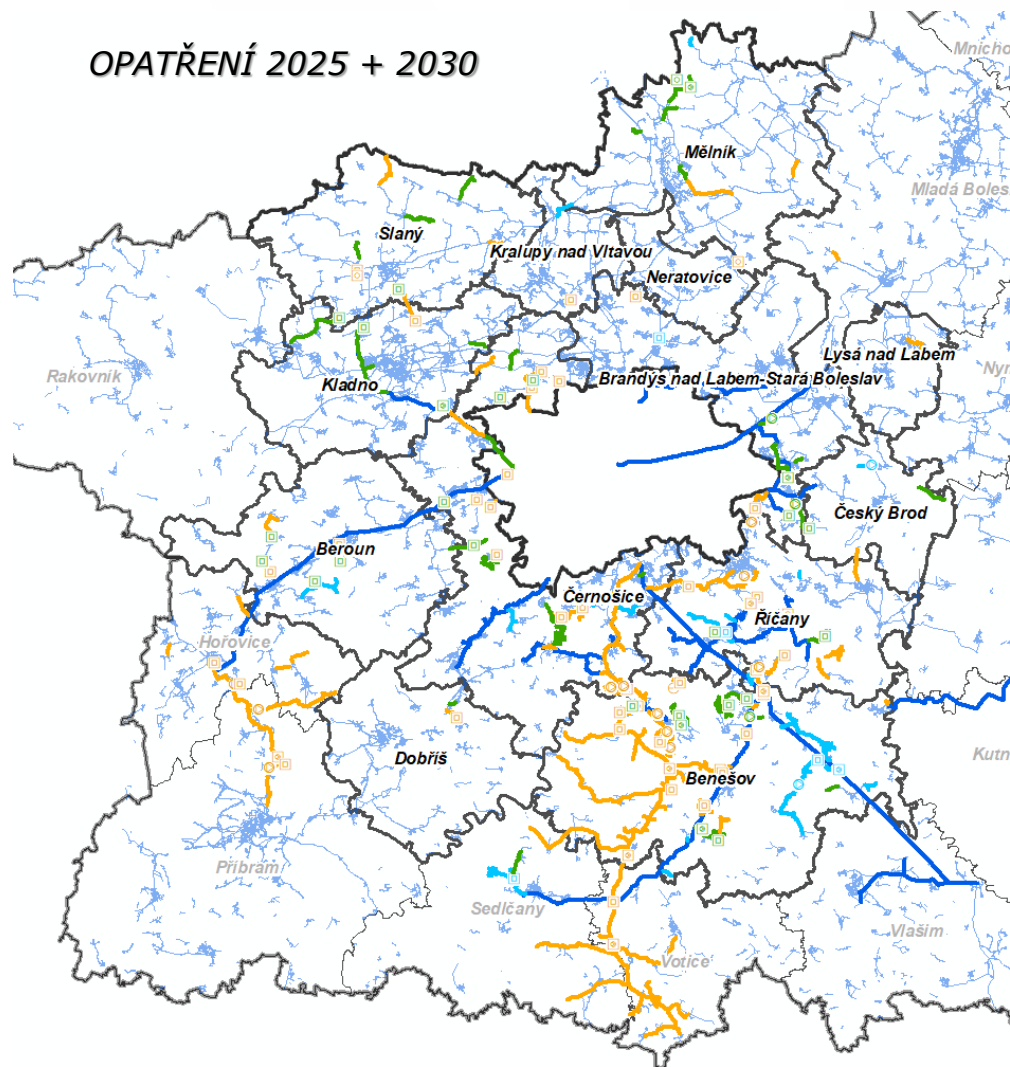


NÁVRH ROZŠÍŘENÍ VSSČ NA ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE

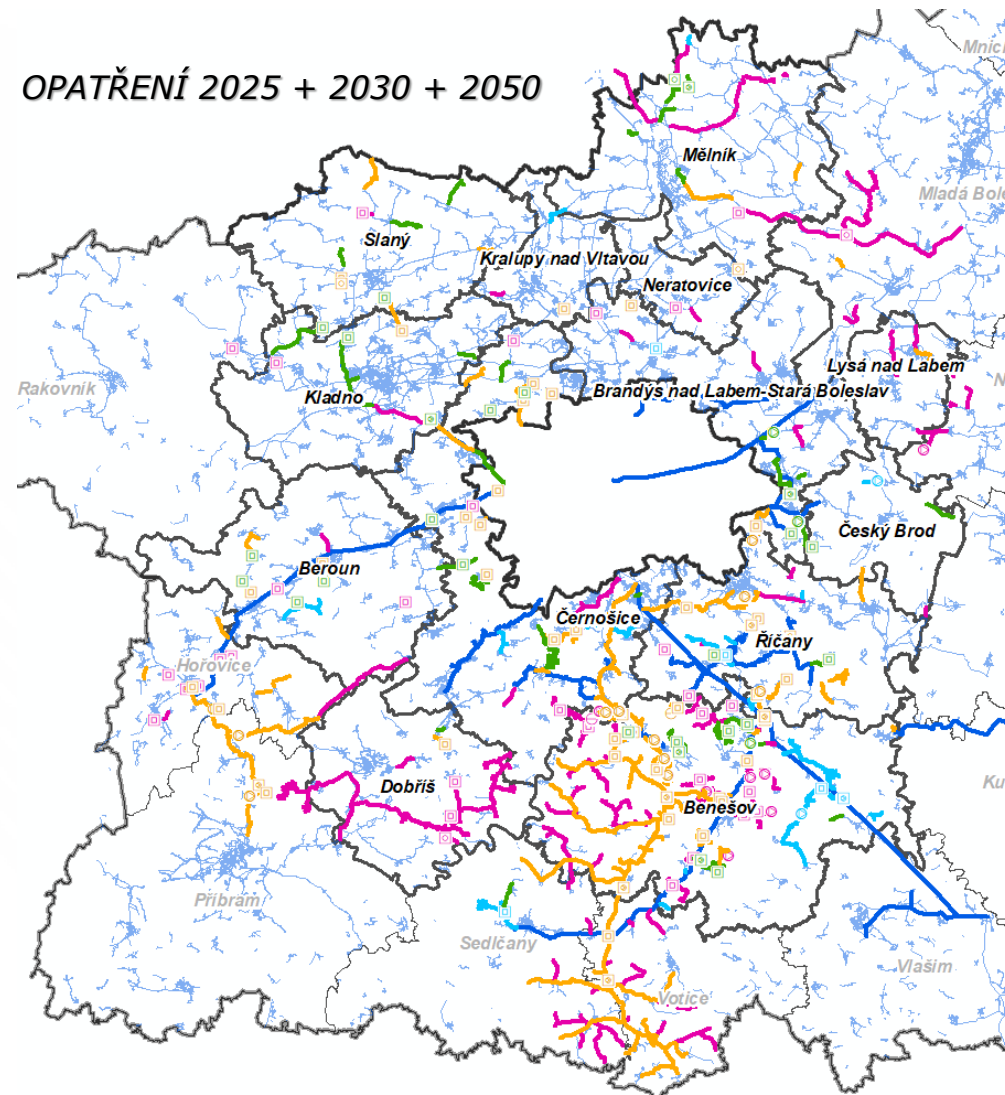
Návrh rozšíření VSSČ

- 2025
- 2030
- 2050

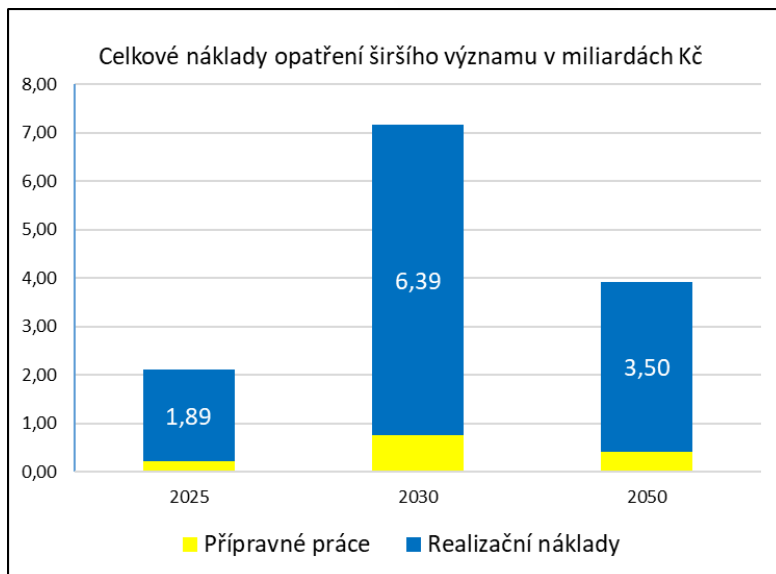
OPATŘENÍ 2025 + 2030



OPATŘENÍ 2025 + 2030 + 2050



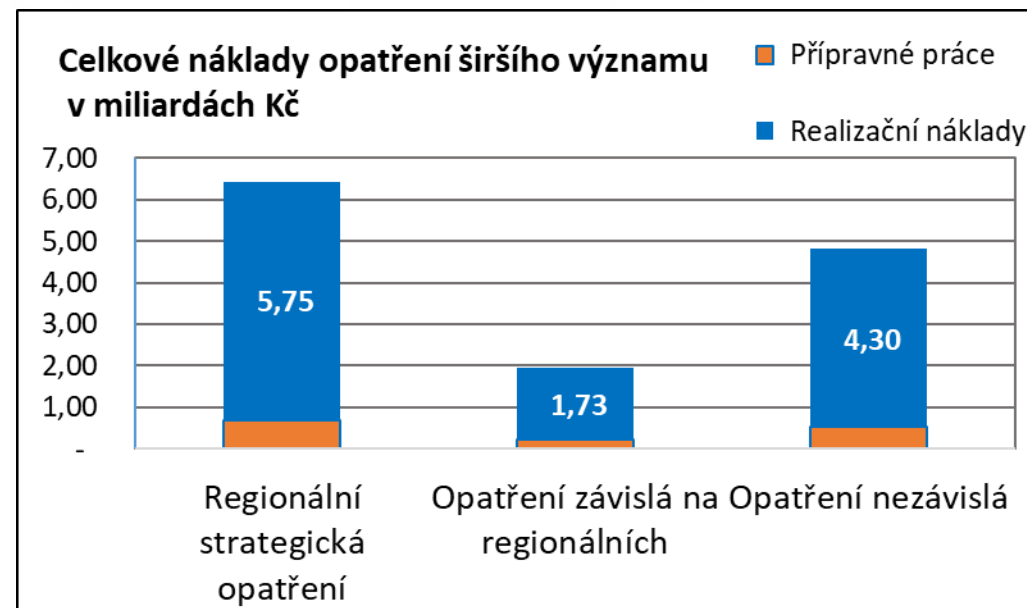
STANOVENÍ NÁKLADŮ NA OPATŘENÍ



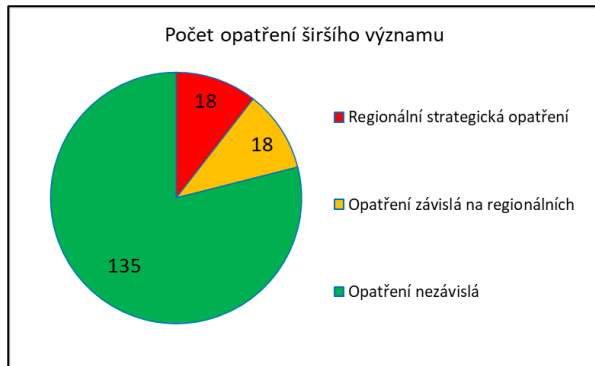
Náklady na výstavbu strmě rostou – složitá predikce výše nákladů i pro výhled 2025

SOUHRN INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ (mld. Kč):

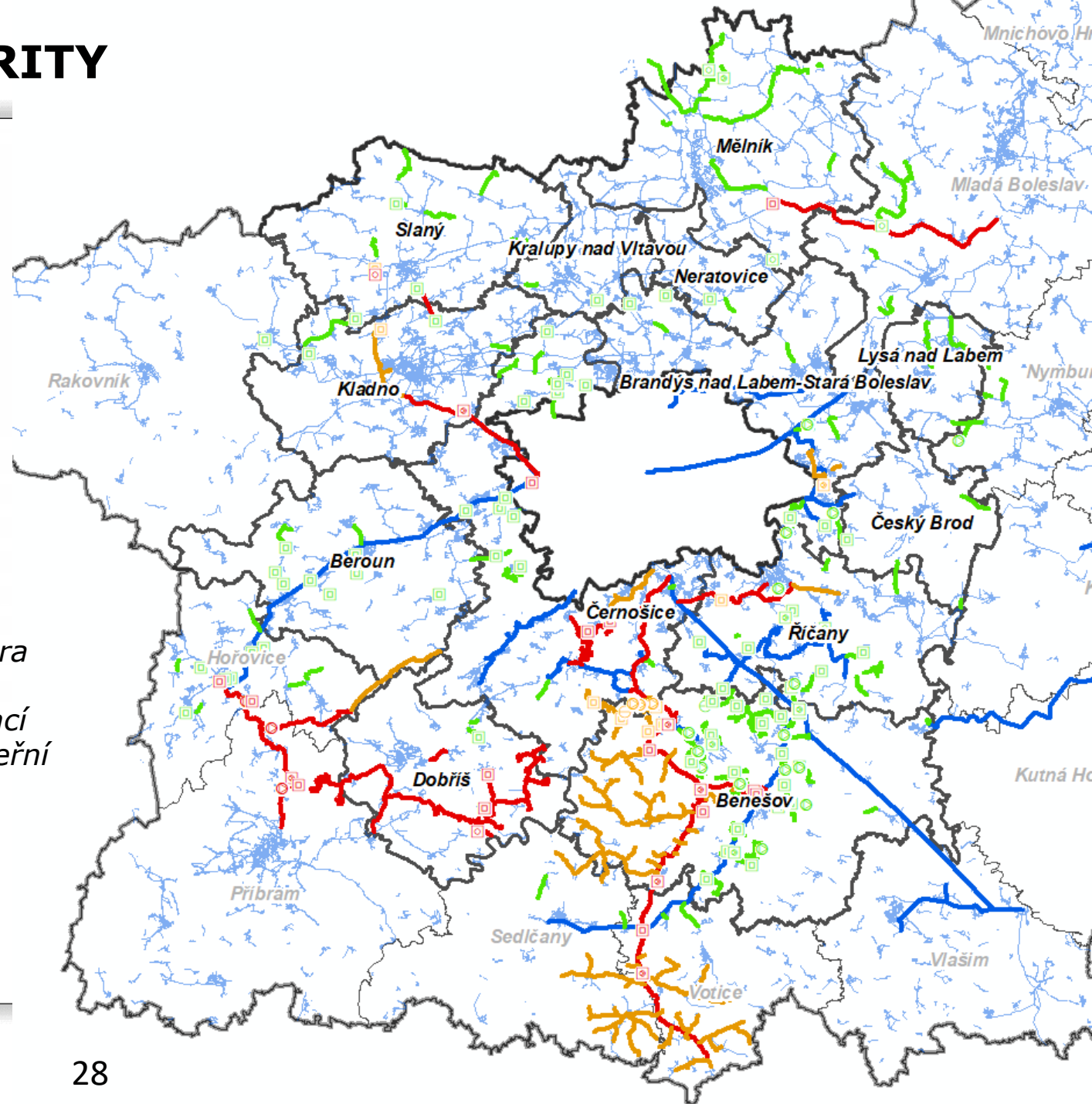
ROK VÝHLED	Realizační náklady	Přípravné práce	Celkové náklady na výstavbu
2025	1,89	0,23	2,11
2030	6,39	0,77	7,16
2050	3,50	0,42	3,92
CELKEM	11,78	1,41	13,20



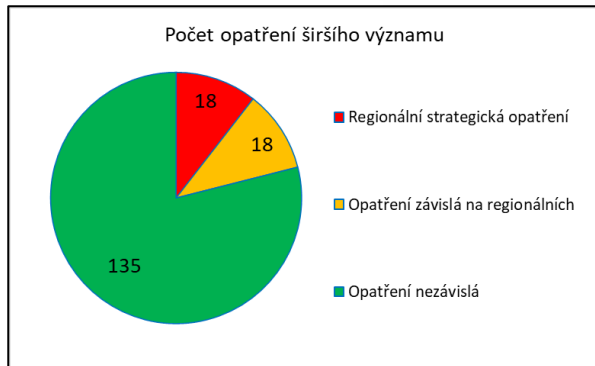
ČASOVÝ HARMONOGRAM, PRIORITY



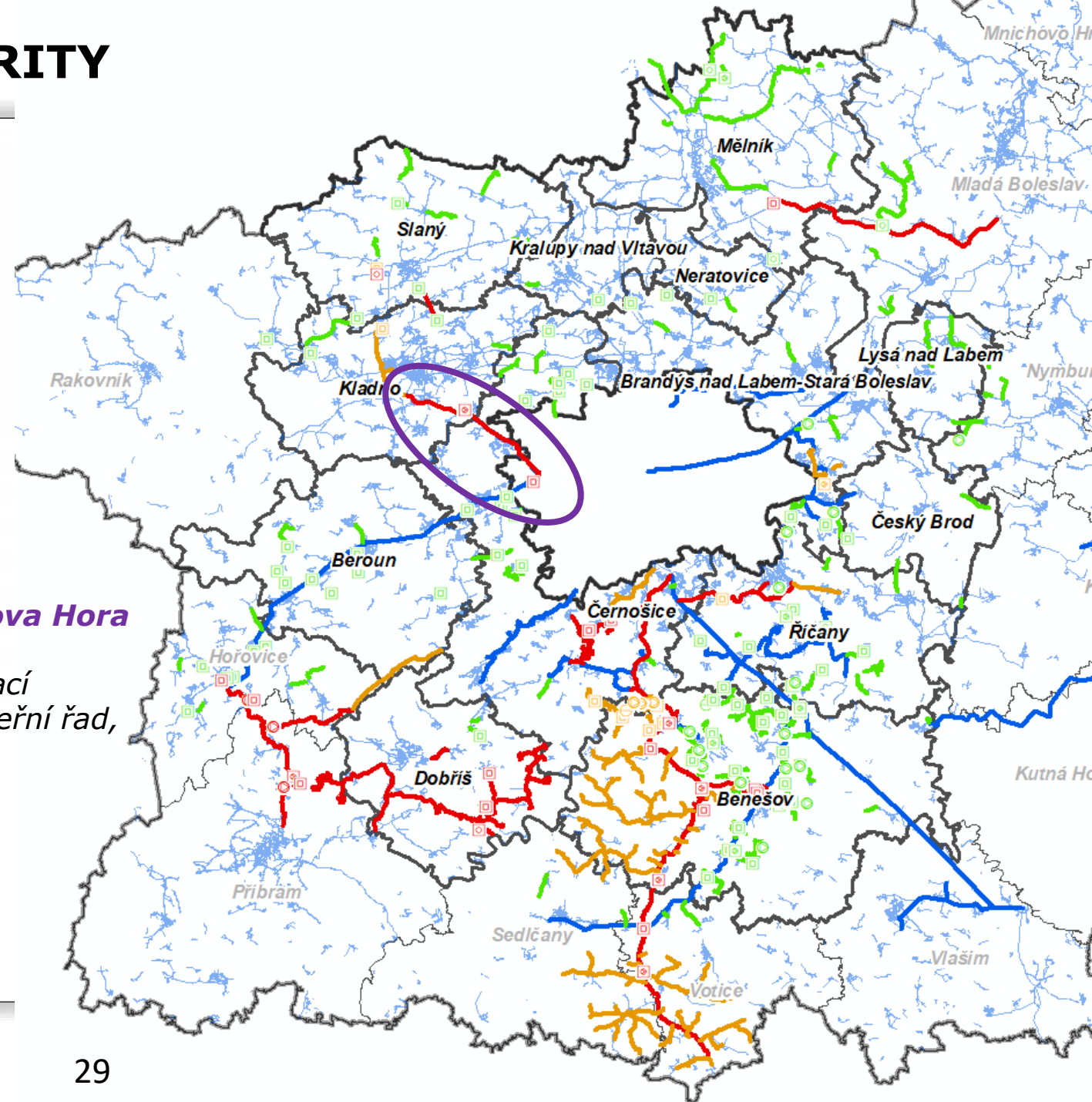
*Dostavba VDJ Kopanina
Rekonstrukce na přivaděči VDJ Kopanina - VDJ Kožova Hora
Posázavský vodovod - zkapacitnění
Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany, posílení akumulací
Rozšíření vodárenské soustavy v koridoru dálnice D3 (páteřní řad, přivaděcí řady ostatní)
Zásobení Dobříšska a Novoknínska pitnou vodou
Dolnobřežansko - zásobování vodou
Březová - Oleško, vodovod*



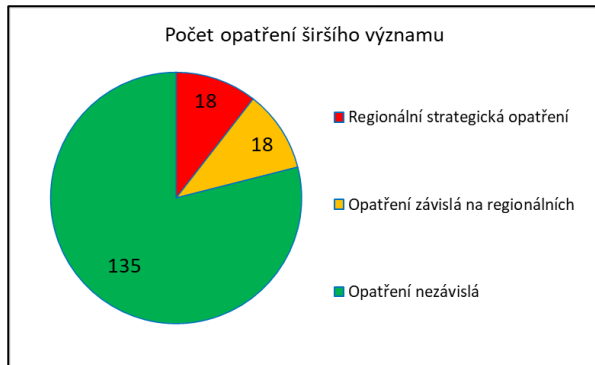
ČASOVÝ HARMONOGRAM, PRIORITY



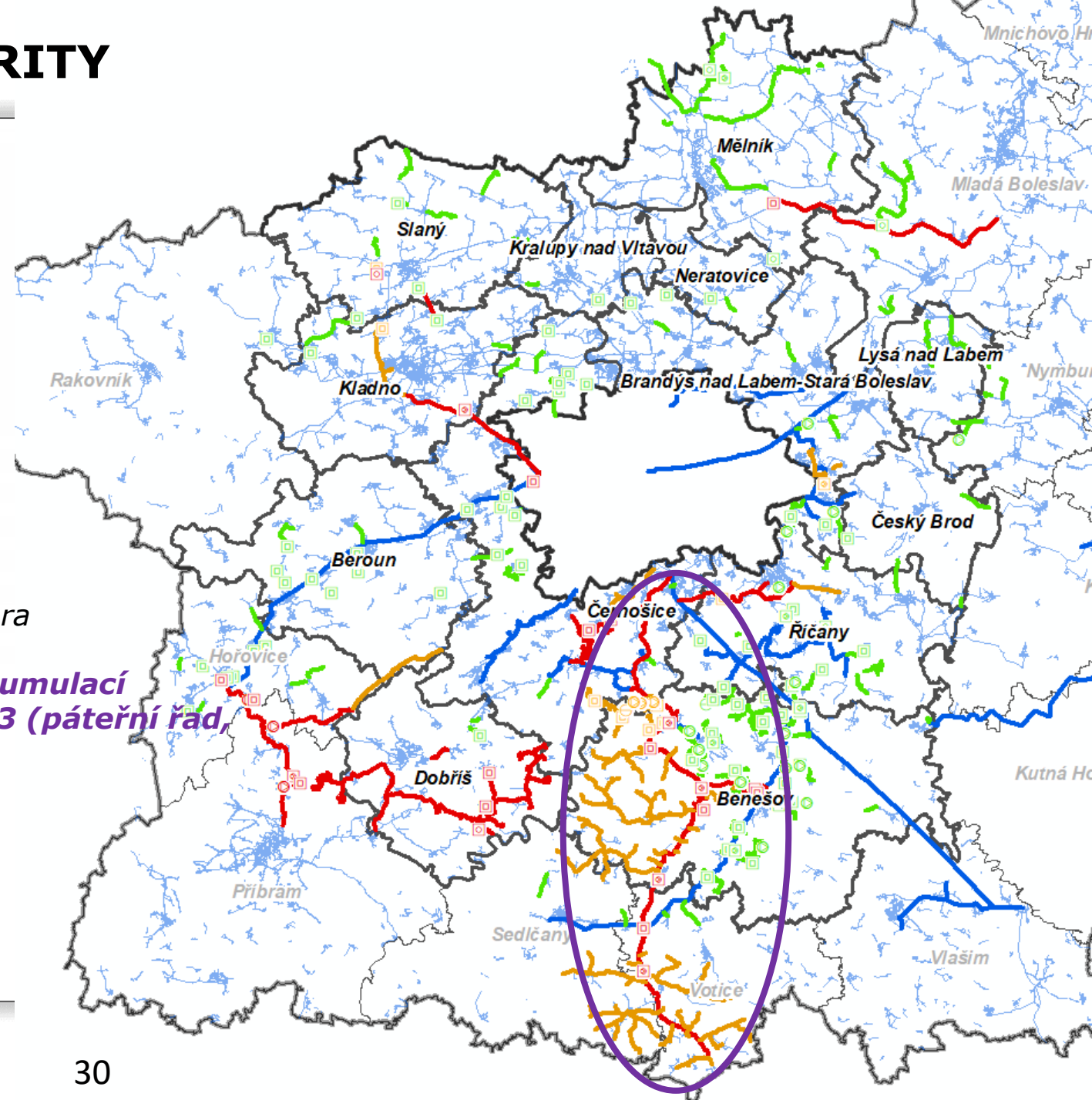
Dostavba VDJ Kopanina
Rekonstrukce na přivaděči VDJ Kopanina - VDJ Kožova Hora
Posázavský vodovod - zkapacitnění
Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany, posílení akumulací
Rozšíření vodárenské soustavy v koridoru dálnice D3 (páteřní řad, přivaděcí řady ostatní)
Zásobení Dobříšska a Novoknínska pitnou vodou
Dolnobřežansko - zásobování vodou
Březová - Oleško, vodovod



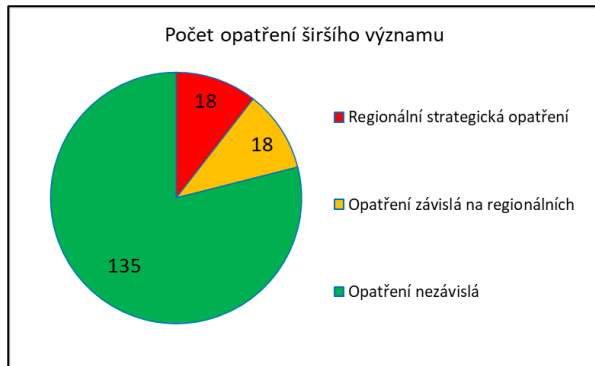
ČASOVÝ HARMONOGRAM, PRIORITY



Dostavba VDJ Kopanina
Rekonstrukce na přivaděči VDJ Kopanina - VDJ Kožova Hora
Posázavský vodovod - zkapacitnění
Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany, posílení akumulací
Rozšíření vodárenské soustavy v koridoru dálnice D3 (páteřní řad, přivaděčí řady ostatní)
Zásobení Dobříšska a Novoknínska pitnou vodou
Dolnobřežansko - zásobování vodou
Březová - Oleško, vodovod



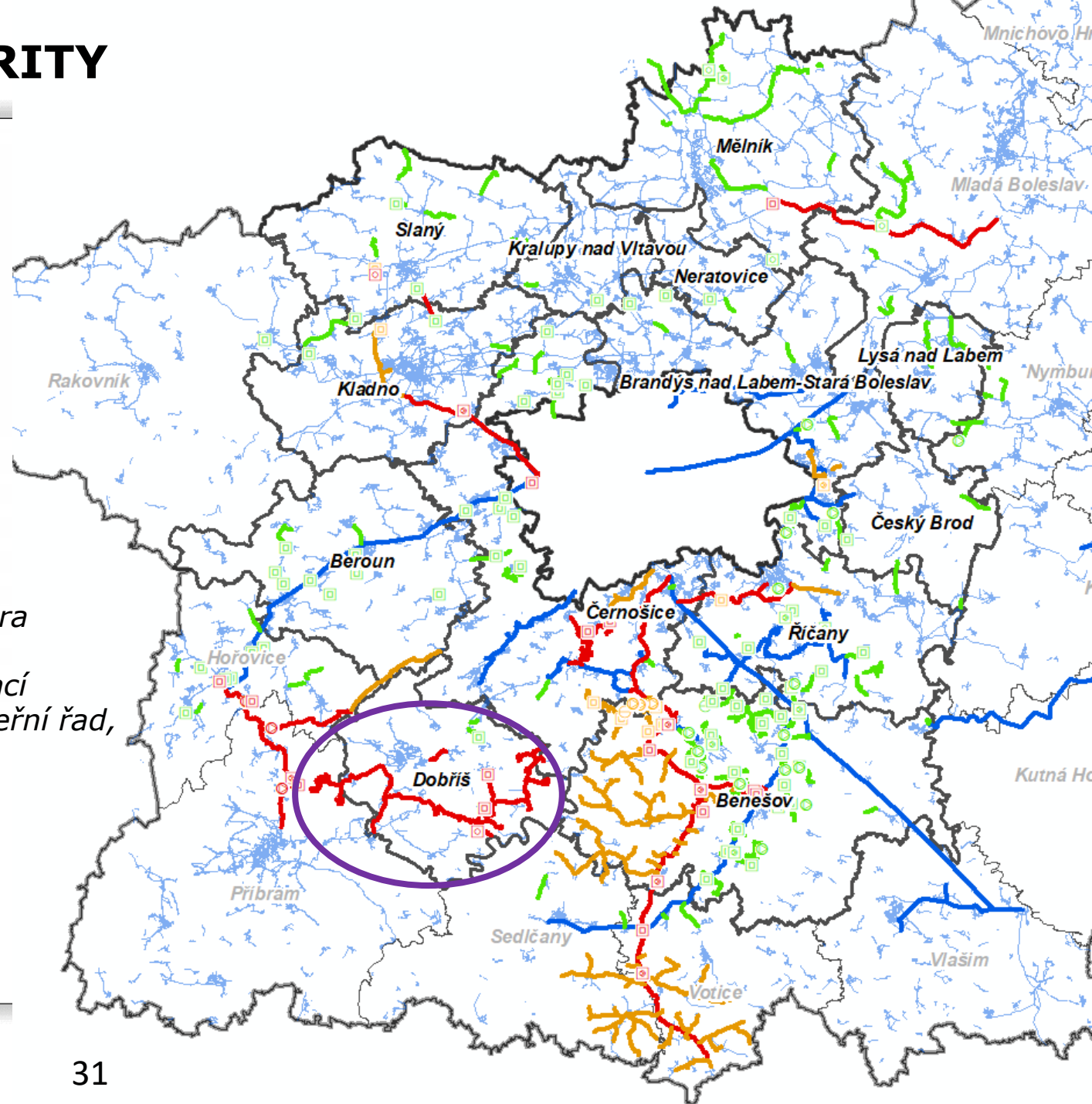
ČASOVÝ HARMONOGRAM, PRIORITY



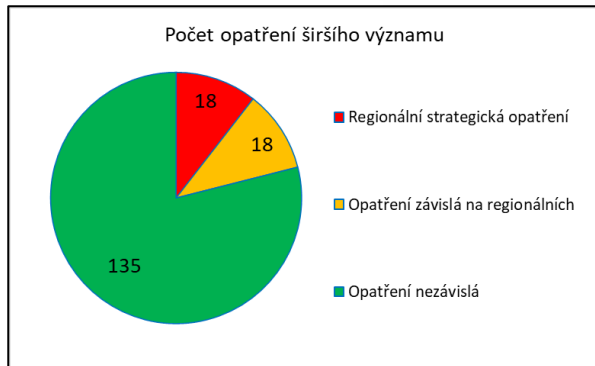
Dostavba VDJ Kopanina
Rekonstrukce na přivaděči VDJ Kopanina - VDJ Kožova Hora
Posázavský vodovod - zkapacitnění
Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany, posílení akumulací
Rozšíření vodárenské soustavy v koridoru dálnice D3 (páteřní řad, přivaděcí řady ostatní)

Zásobení Dobříšska a Novoknínska pitnou vodou

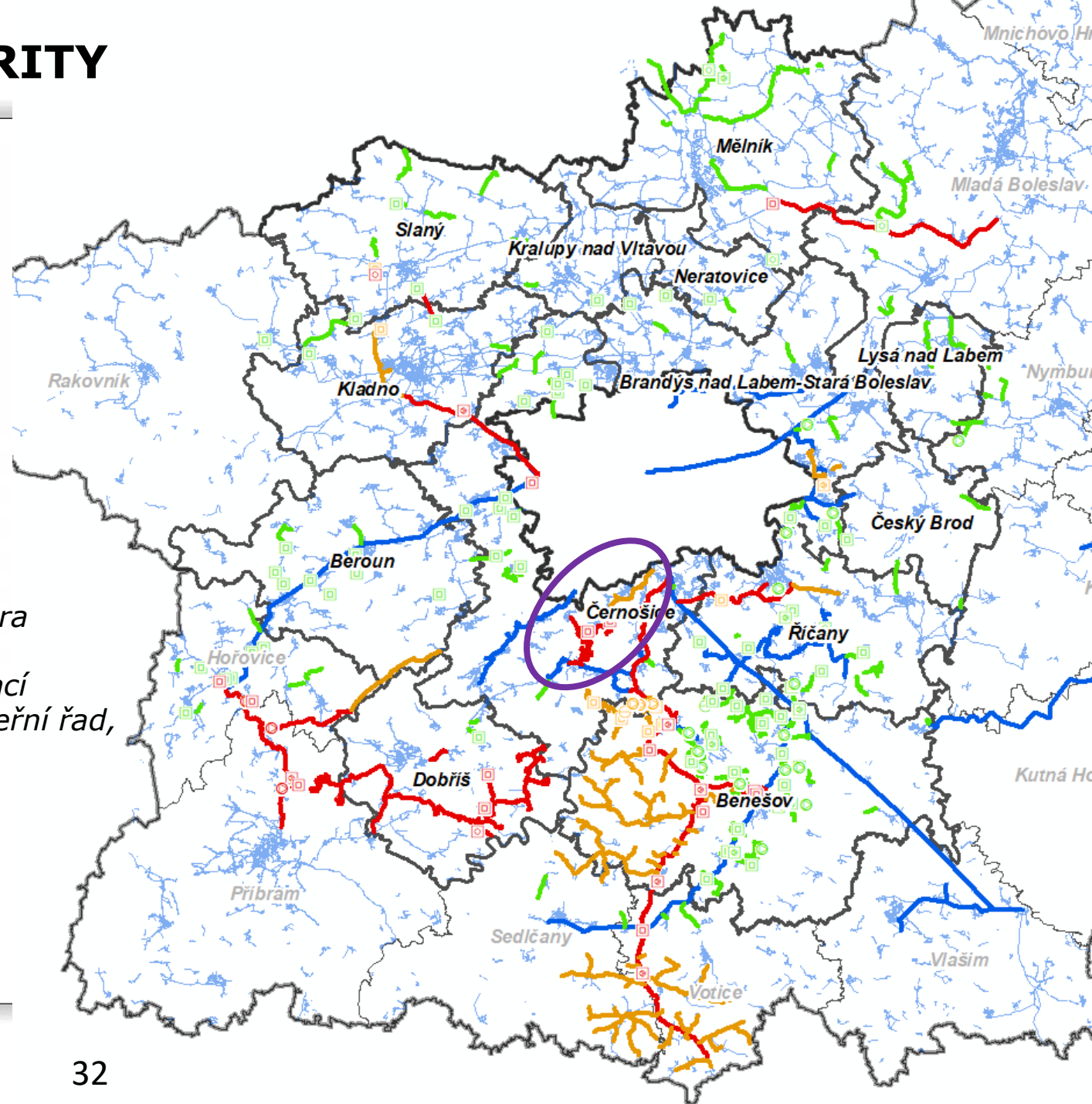
Dolnobřežansko - zásobování vodou
Březová - Oleško, vodovod



ČASOVÝ HARMONOGRAM, PRIORITY



Dostavba VDJ Kopanina
Rekonstrukce na přivaděči VDJ Kopanina - VDJ Kožova Hora
Posázavský vodovod - zkapacitnění
Skupinový vodovod Benešov – Sedlčany, posílení akumulací
Rozšíření vodárenské soustavy v koridoru dálnice D3 (páteřní řad, přivaděcí řady ostatní)
Zásobení Dobříšska a Novoknínska pitnou vodou
Dolnobřežansko - zásobování vodou
Březová - Oleško, vodovod



MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

Opatření nezávislá – standardní dotační tituly

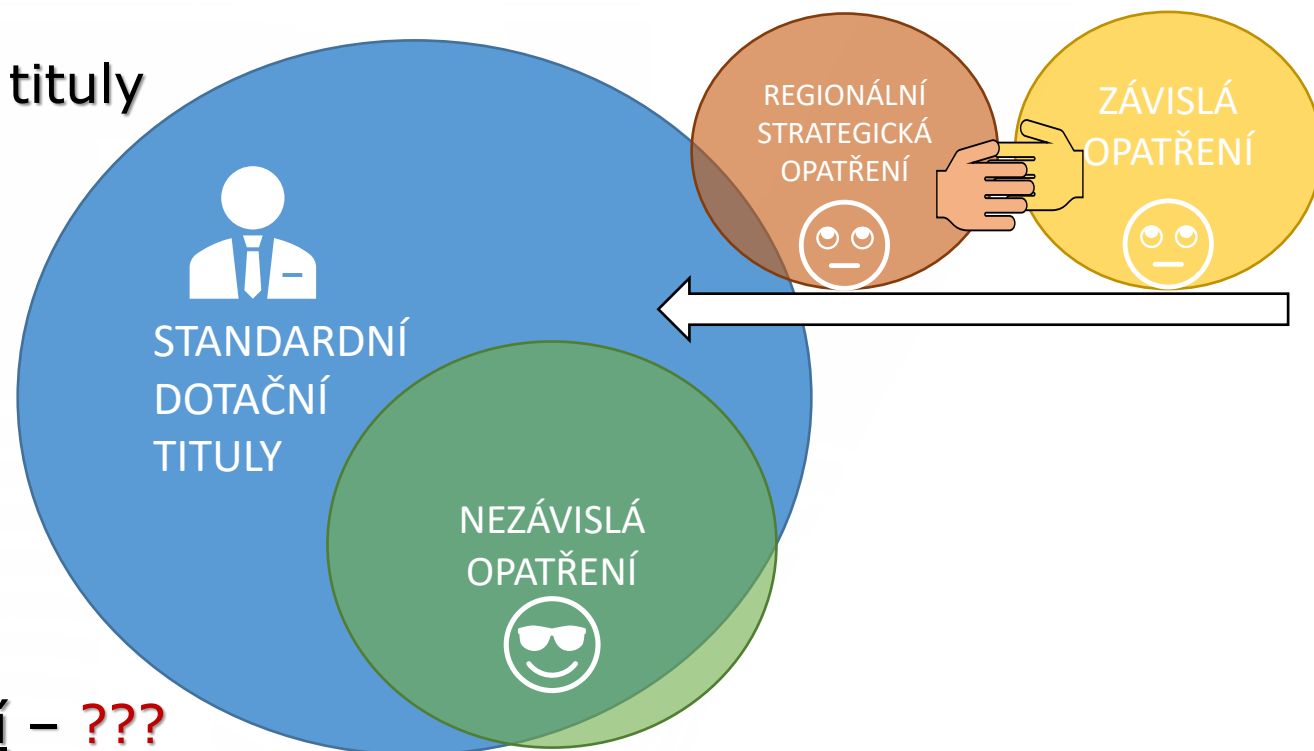
Ministerstvo životní prostředí

- Operační program životní prostředí
- Národní program životní prostředí

Ministerstvo zemědělství

- Program MZe 129 400, 129 410

Středočeský kraj



Regionální strategická a závislá opatření – ???

Klíčovými benefity jsou **ZABEZPEČENOST a INTEGRACE VODÁRENSKÉHO SYSTÉMU** – obvykle na úkor ekonomické efektivity provozování ve standardním stavu.

Dle tradičních měřítek bodování při dotačním hodnocení vodohospodářských investic, nemají tato opatření šanci na úspěch.

3. KOORDINACE S DALŠÍMI KONCEPČNÍMI MATERIÁLY



KOORDINACE S DALŠÍMI KONCEPČNÍMI MATERIÁLY

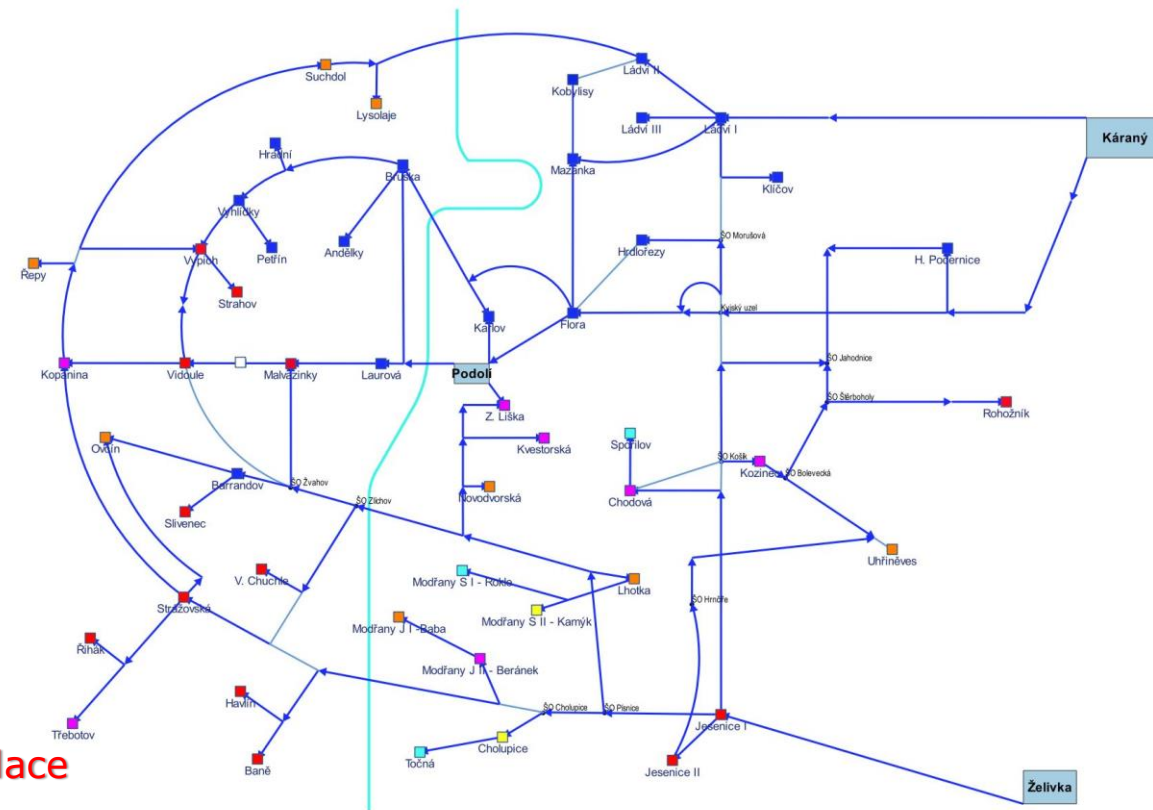
Aktualizace Generelu zásobování vodou HMP - Zásobení metropolitní oblasti Praha, zadavatel PVS, zhotovitel D - plus

Předmětem I. etapy (zpracování rok 2019 – 04/2020) bylo zejména:

- Vyhodnocení výhledového stavu pro roky 2030 a 2050, a to v předpokládaných scénářích **pro Prahu:**
 - optimání funkce systému
 - krátkodobé vyřazení z provozu přivaděče z ÚV Želivka
 - třídní energetický Blackout pro Prahu

Předmětem II. etapy bude zejména (zahájeno 10/2021):

- Scénář 1: Běžný provoz, v provozu všechny tři úpravny vody, běžné provozní naplnění VDJ
- **Scénář 2: Plánovaná odstávka ÚV Želivka, odstávka štolového přivaděče až 96 hodin, zabezpečená akumulace vody ve VDJ na 75-80%**



KOORDINACE S DALŠÍMI KONCEPČNÍMI MATERIÁLY

Zabezpečení akumulace, příklady již v přípravě:

Dostavba VDJ Kopanina

- PVS, Studie 12/2018

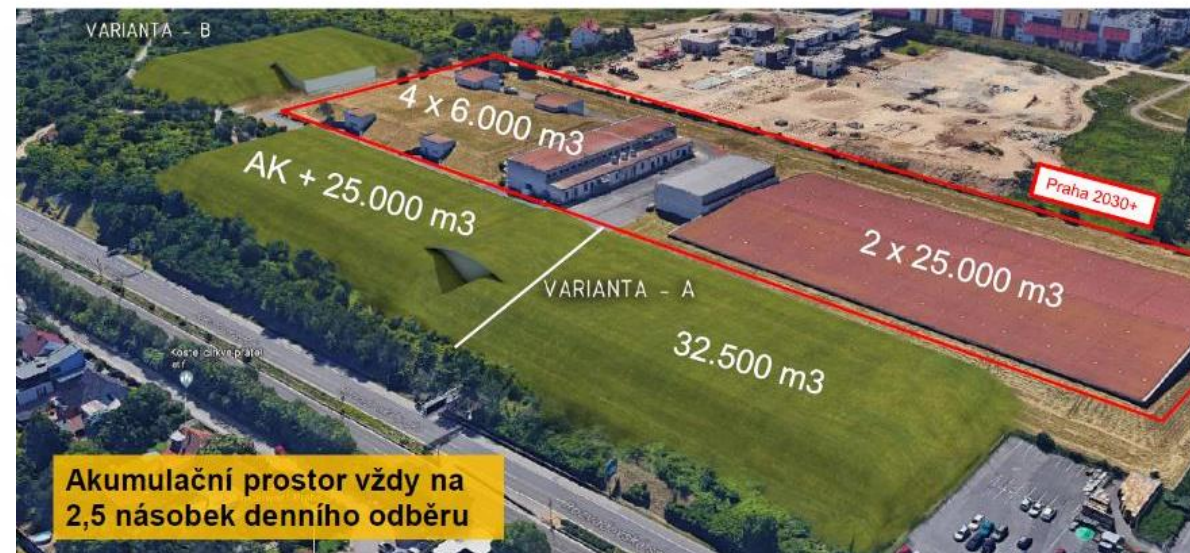
- Rozšíření pro pokrytí výhledových potřeb mimopražských odběrů
- Příprava memoranda se Středočeským krajem na projektovou přípravu
- Investice 1,4 mld. Kč (CÚ 04/2021)

Rozšíření akumulace na SV Benešov - Sedlčany

- DSO Javorník – Benešov, Studie, 06/2021

- Podpora financování projektové přípravy Středočeským krajem
- Investice 1,2 mld. Kč (CÚ 04/2021)

+	<ul style="list-style-type: none">■ Dostatek vody do 2050 Berounsko + Kladensko (PZ)■ 1 lokalita = jednodušší na koordinaci, 1 stavební řízení, 1 dodavatel, levnější■ Centrální řízení = provozování PVK	-	<ul style="list-style-type: none">■ Nutná participace HMP■ Vysoké investiční náklady = investice najednou pro potřebu do 2050■ Problémy s výkupem pozemků■ Investice HMP pro obce STC (financování)
----------	---	----------	--



KOORDINACE S DALŠÍMI KONCEPČNÍMI MATERIÁLY

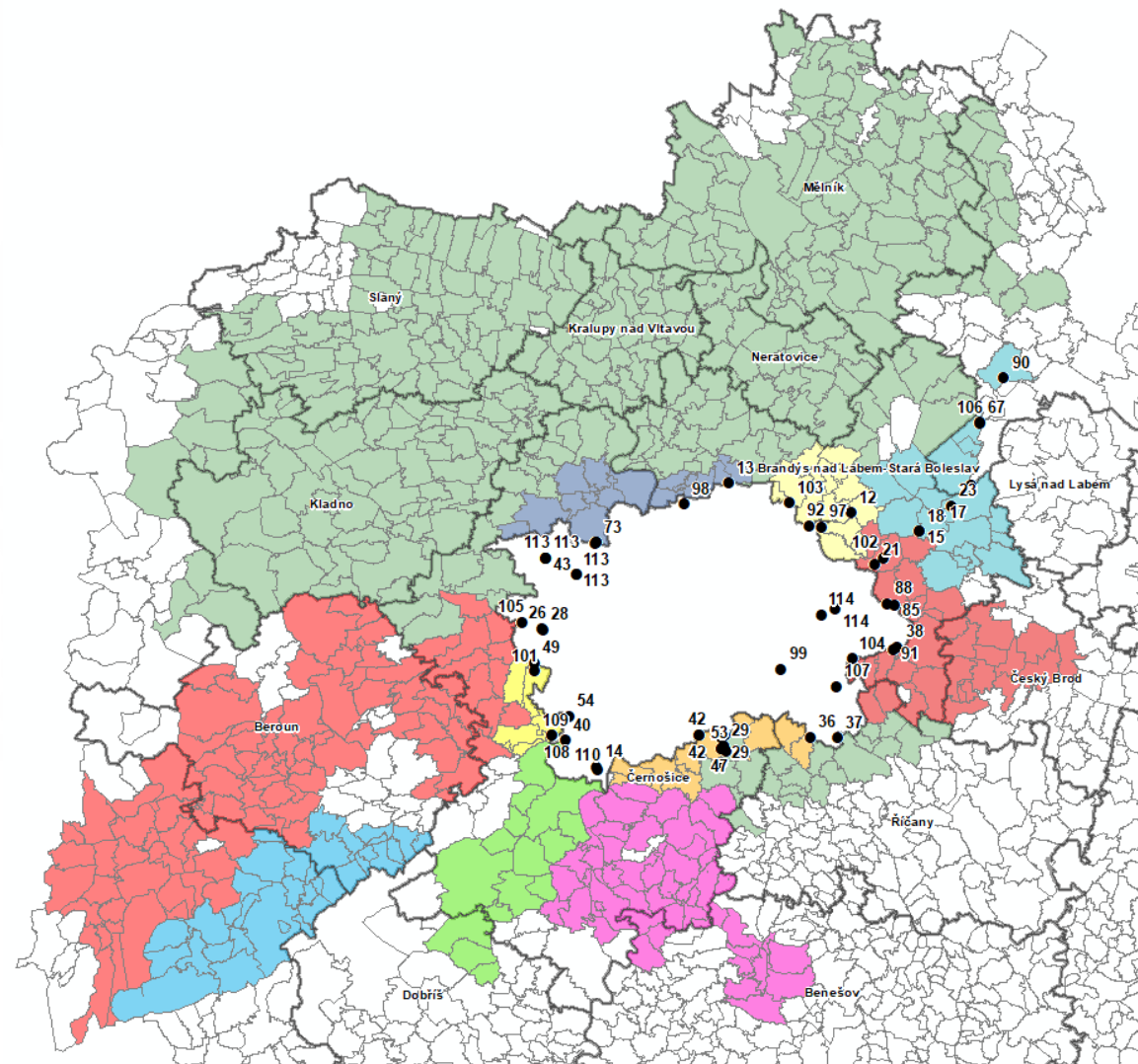
Data z PMO předány jako podklad pro II. Etapu „Aktualizace Generelu zásobování vodou HMP - Zásobením metropolitní oblasti Praha“

Středočeský kraj předal data ze studie PMO:

- Výhledová potřeba vody v letech 2030, 2050
- Bilance potřeby vody a zdrojů: scénář B1 – III, IV (rok 2030, 2050)

Zpracování části „Strategie a modelové posouzení mimopražských odběrů 2030, 2050“ 09/2021 v rozsahu:

- Přiřazení lokalit k předávacím místům ve výhledu 2030 a 2050
- Definování dílčích lokalit v návaznosti na Prahu
- Stanovení mimopražských odběrů v předávacích místech



4. ZÁVĚR

- ⇒ **DOKONČENÍ STUDIE PMO – 10/2021**
- ⇒ **DOKONČENÍ AKTUALIZACE GENERELU PRAHY – PVS (1.POL 2022)**
- ⇒ **JEDNÁNÍ SK A PVS – PŘIJETÍ SPOLEČNÉ STRATEGIE**
- ⇒ **STŘEDOČESKÝ KRAJ A PRAHA - PODPORA PŘÍPRAVY A REALIZACE STRATEGICKÝCH INVESTIC**

Děkujeme za pozornost



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5 - Smíchov
www.vrv.cz



d plus
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.