

Elektrizační soustava

Rozvoj PREdistribuce, a. s.



PREdistribuce

PREdistribuce, a. s.

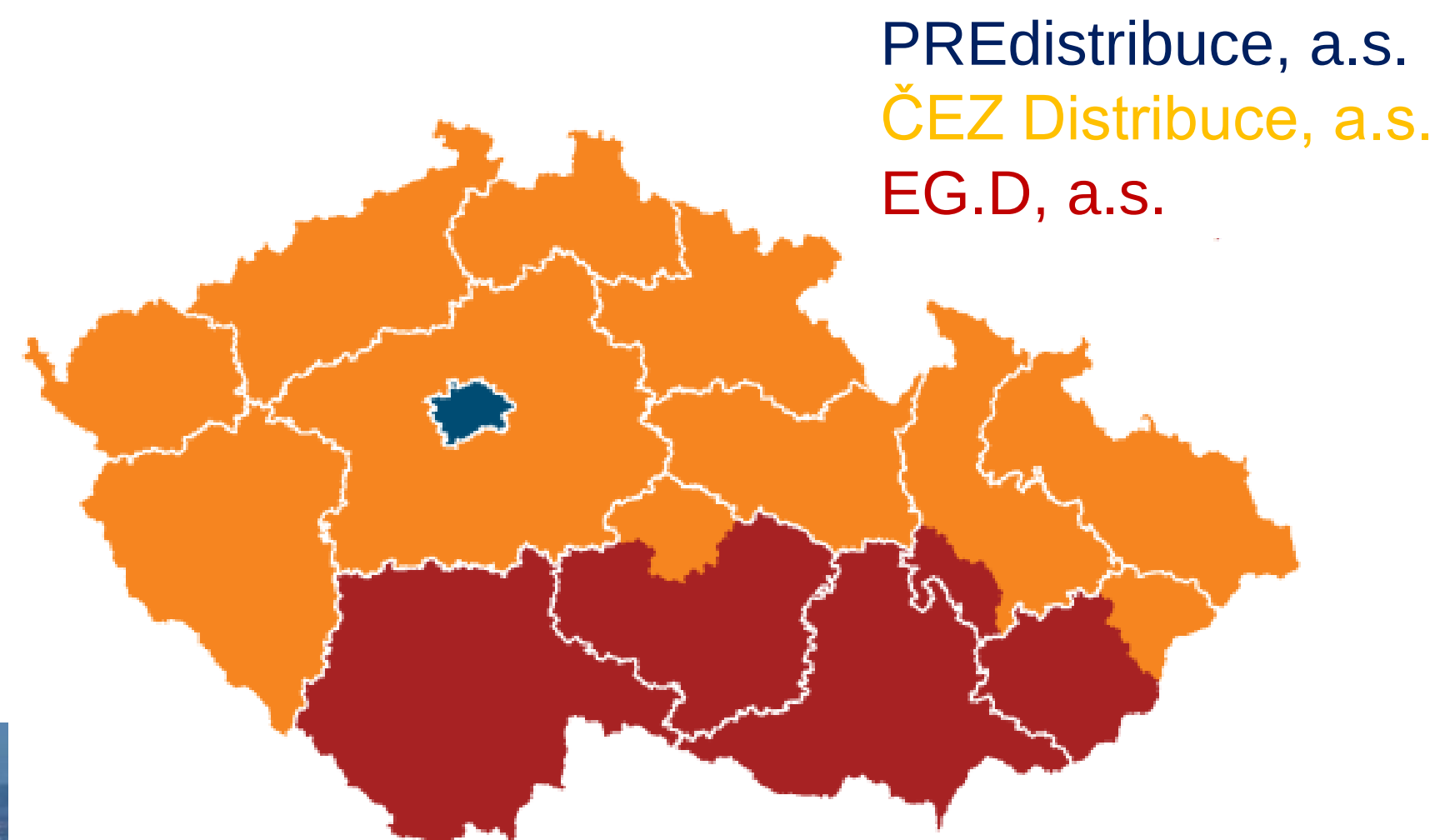
Ing. Josef Hrtus
vedoucí sekce Koncepce sítě
23.09.2026

PREdistribuce, a. s.

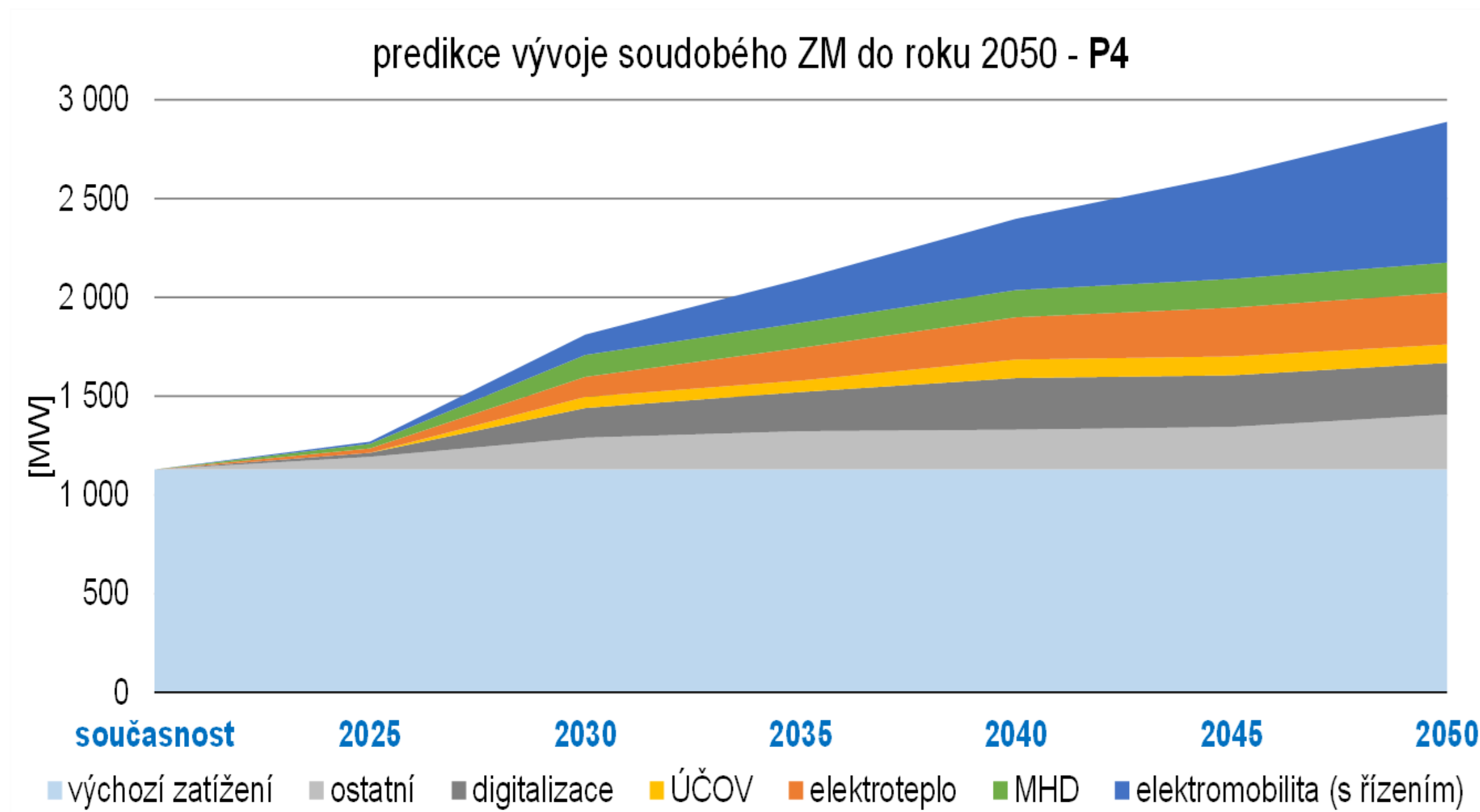
- Sít' PREdistribuce – základní informace
- Predikce vývoje zatížení v Praze
- Investiční plán
- Praha – strategický partner
- Zvýšení odolnosti napájení Prahy

Sít' PREdistribuce, a.s. – základní údaje

Distribuční území	504 km ²
Počet obyvatel	1 409 046
Počet zaměstnanců	493
Maximální zatížení	1 128 MW
Distribuovaná elektřina	6 076 GWh
Počet transformačních stanic VVN/VN	26
Počet transformačních stanic VN/NN	4 685
Počet odběrných míst	853 819
Délka sítě VVN	370 km
Délka sítě VN	4 021 km
Délka sítě NN	8 540 km



Predikce vývoje zatížení v Praze

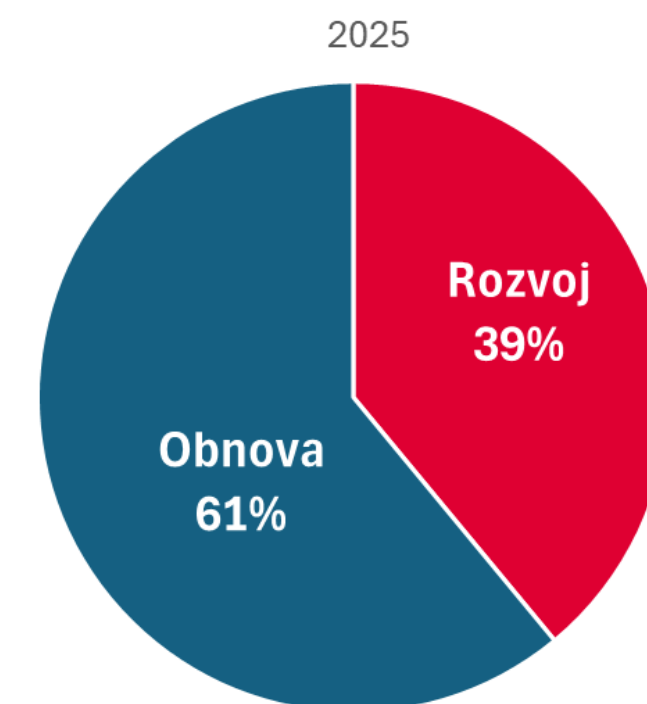
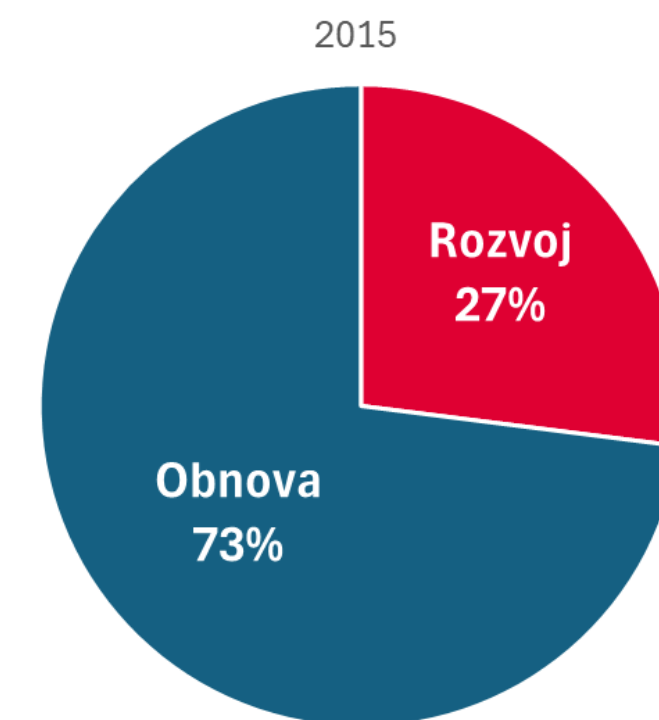
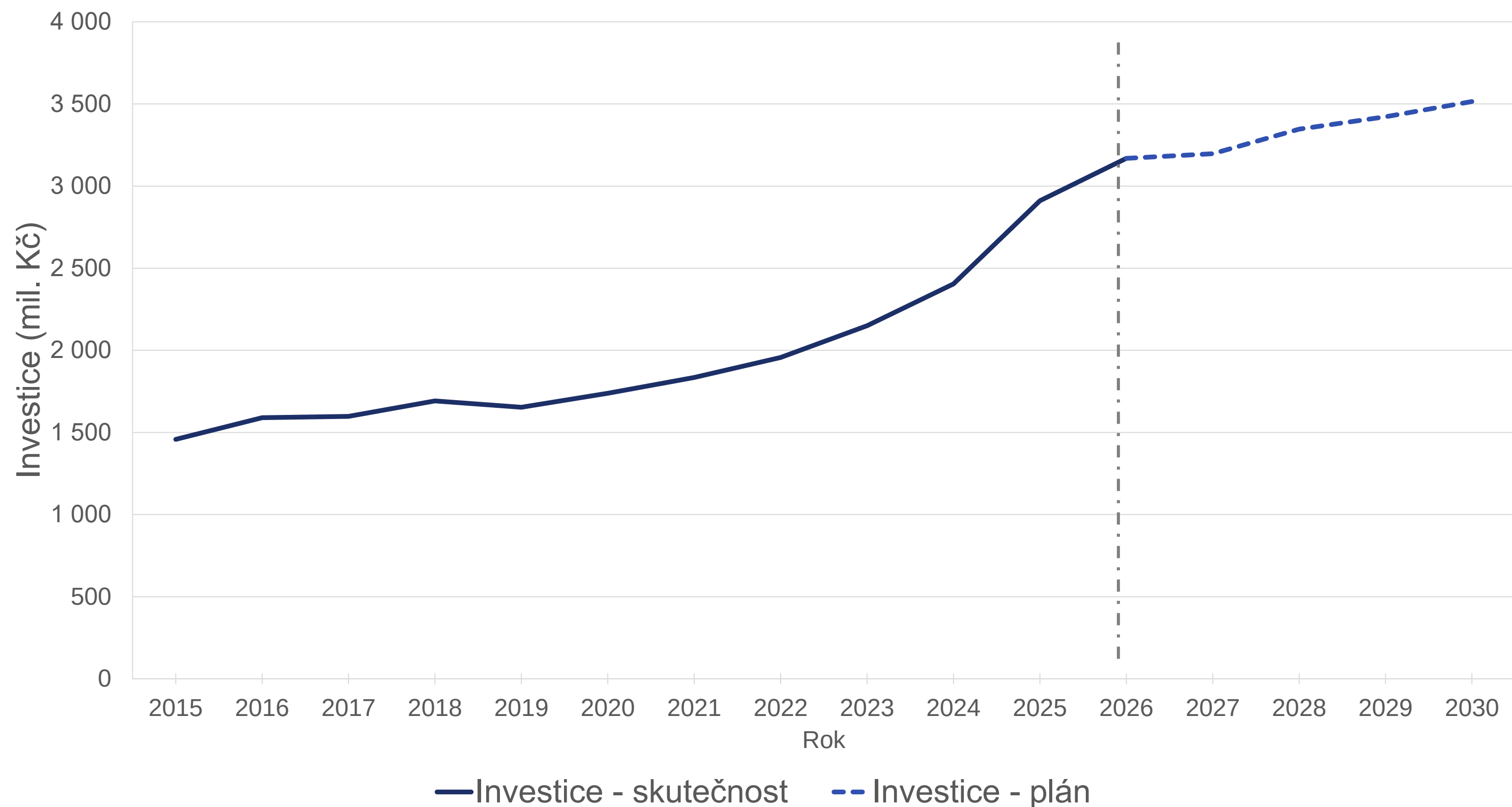


- Výchozí zatížení – 1100 MW
- Ostatní – roční nárůst
- Digitalizace – datacentra, stávající Rp 40 MW, reálně 20 MW, nové pod SML 140 MW, příprava nových (studie připojitelnosti, diskuze nad připojením) cca 150-200 MW
- ÚČOV – 60 / 100 MW
- Elektroteplo
- MHD – elektrifikace MHD (trolejbusy, tram, e)
- Elektromobilita
- BESS – stávajících 150 MW + nových 120 MW

Zdroj: Studie EGÚ Brno: „Napájení oblasti pražské aglomerace v dlouhodobém horizontu“, duben 2023

Investiční plán

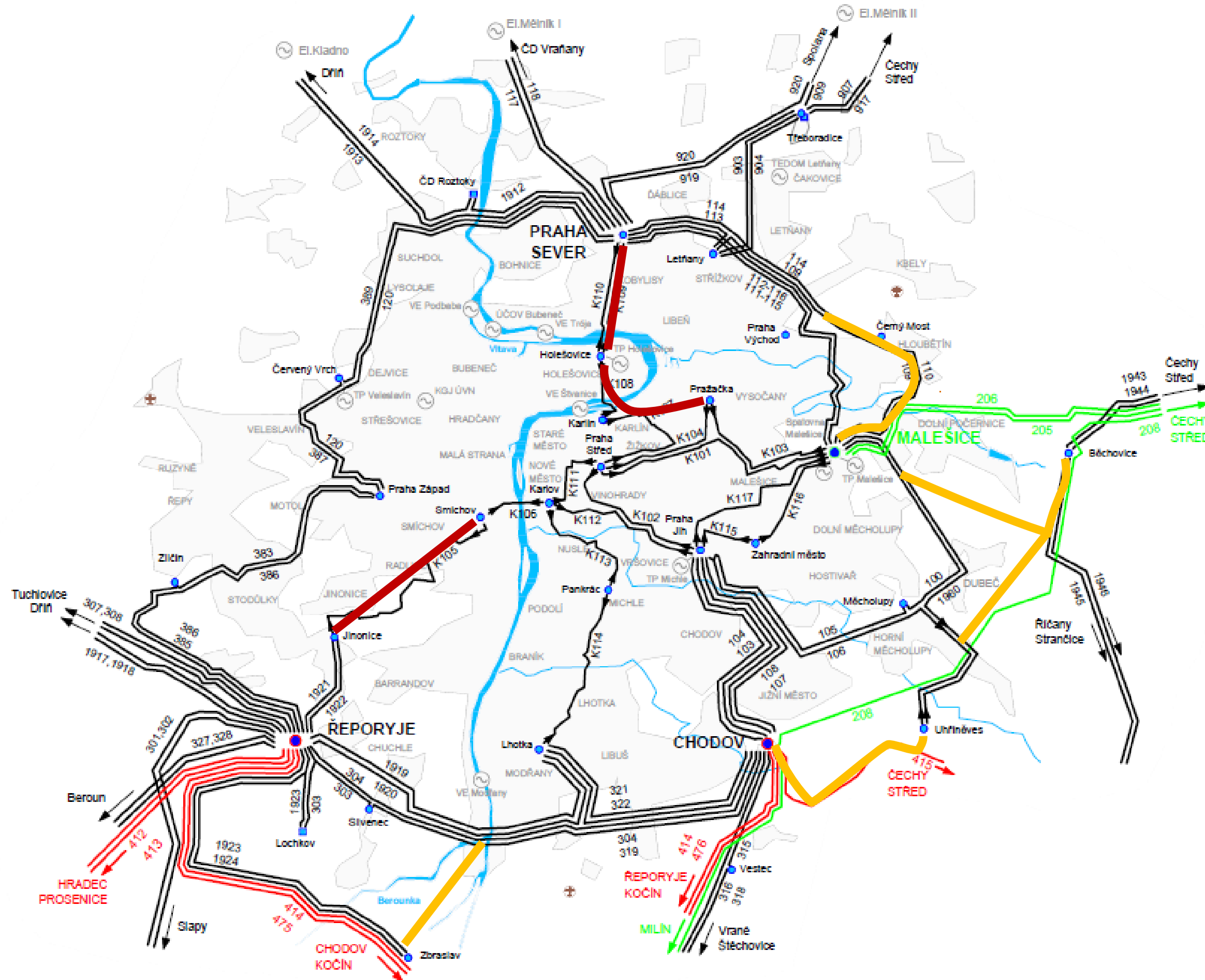
Vývoj výše investic PREdistribuce, a.s.



Investiční plán

Část VVN, do roku 2035

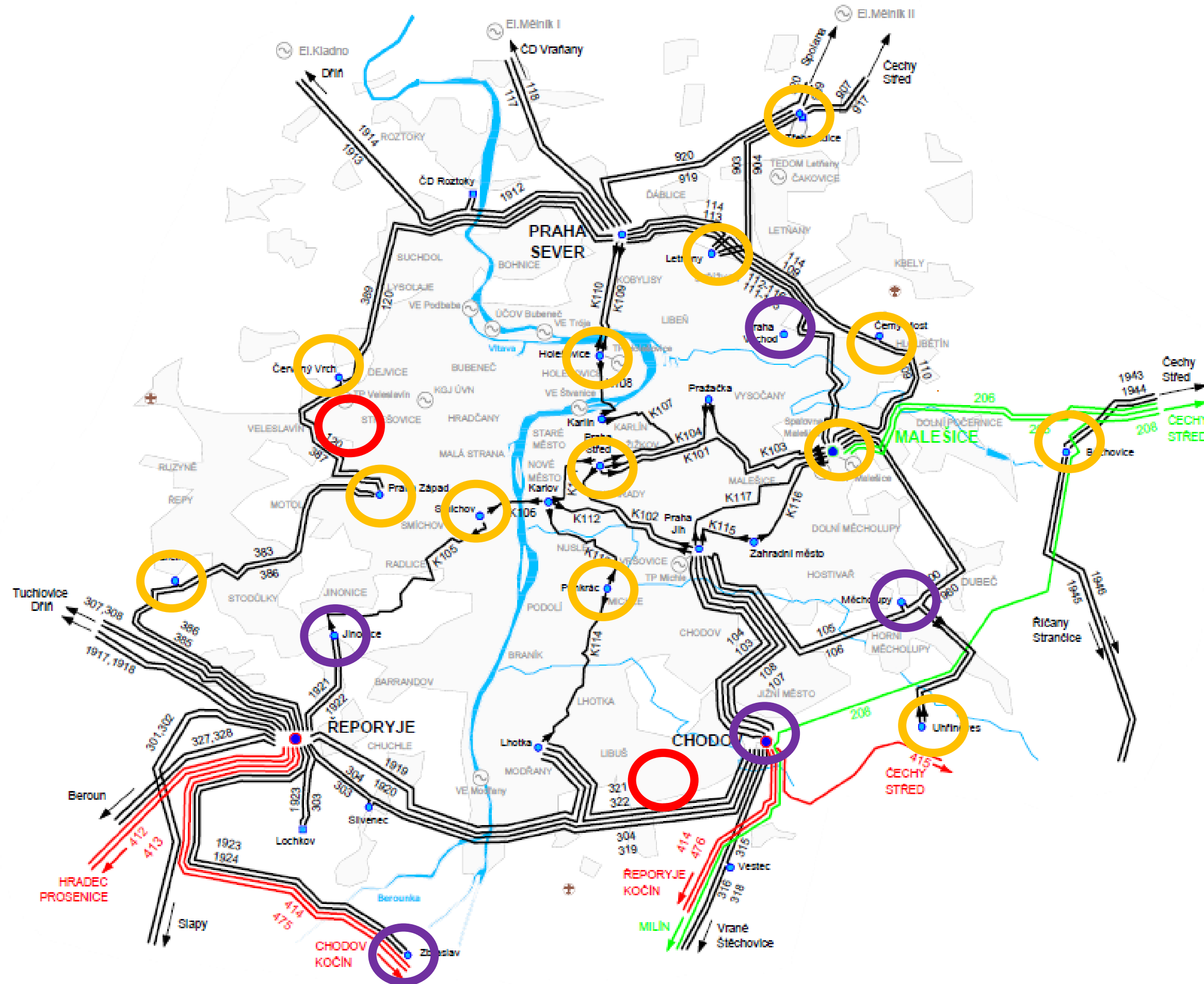
- Vedení kabelové 110 kV
 - Obnova = posílení Kb 3 km
 - Nové Kb 14 km
- Vedení nadzemní 110 kV
 - Obnova = posílení Vd 15 km
 - Nové Vd 18 km



Investiční plán

Část VVN, do roku 2035

- Transformovny 110/22 kV
 - Nové 2
 - Obnova kompletní 5
 - Obnova dílčí 7
 - Rozšíření 8
- Posílení transformační kapacity 110/22 kV (do 2029 + cca 600 MVA)
 - Nové 7 ks
 - Obnova a posílení 17 ks



Praha – strategický partner

- Memorandum
- Městský / Pražský okruh
- ÚČOV
- Metro
- Letiště



Memorandum (Hlavní město Praha, PREdi, ČEPS)

Memorandum o obecných zásadách a společném postupu zajišťující plnění Klimatického plánu a zvýšení zabezpečení dodávek elektřiny na území hlavního města Praha:

PRAHA ELEKTRICKÁ, PRAHA DYNAMICKÁ – BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Jmenovité stavby PREdi:

- **Zvýšení přenosových schopností kabelových vedení mezi TR Praha Sever a TR Holešovice**
 - Obnova kabelového vedení 110 kV a zvýšení přenosových schopností v délce cca 3 km
- **Zvýšení přenosových schopností nadzemního vedení TR Praha Sever a TR Malešice**
 - Obnova nadzemního vedení 110 kV v délce cca 8 km (2 Vd 2,2 km; 4 Vd 5,8 km)
 - Demontáž 14 km vedení (uvolněný koridor 6,5 km)
- **Zaústění vedení do TR Zbraslav**
 - Výstavba nového nadzemního vedení 110 kV v délce cca 4,2 km
 - Demontáž 6,2 km vedení (uvolněný koridor)
- **Zvýšení přenosových schopností mezi TR Chodov a TR Malešice (sdružené vedení)**
 - Výstavba nového vedení 110 kV v délce cca 21 km (11 km nadzemní, 3 km kabelové, 7 km sdružené)
- **Využití nízkoteplotního potenciálu odpadního tepla z ÚČOV**

MO, PO, ÚČOV

Pražský okruh, úsek 518 (MČ Suchdol)

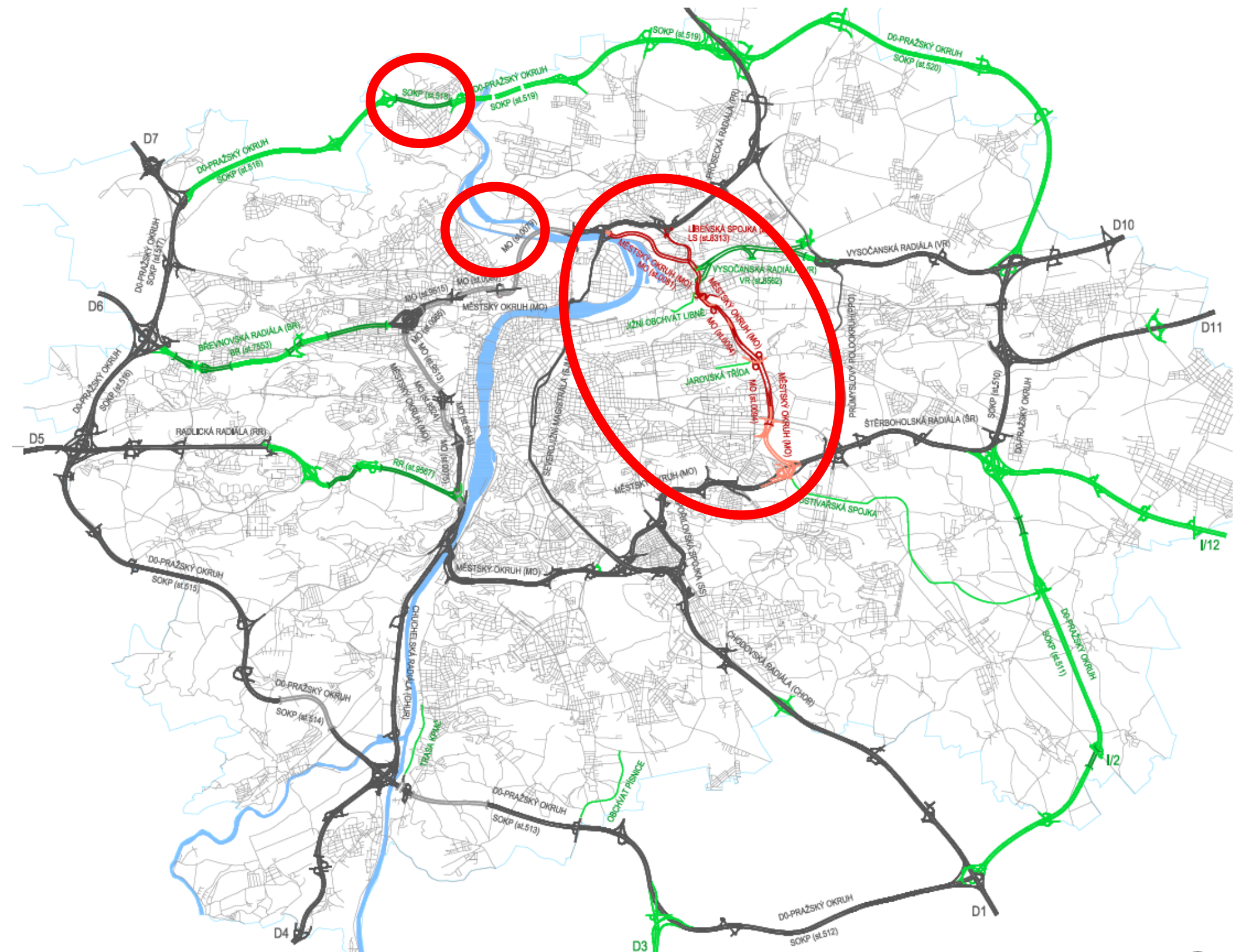
- Přeložka vedení PREdi V120/389 (ČEZdi V1913/1914)

Městský okruh a Libeňská spojka

- Pelc/Tyrolka – U Kříže
- Libeňská spojka
- Balabenka - Rybníčky
- Přeložka KT Malešice, kVN, TS

Projekt velkokapacitních TČ v oblasti ÚČOV

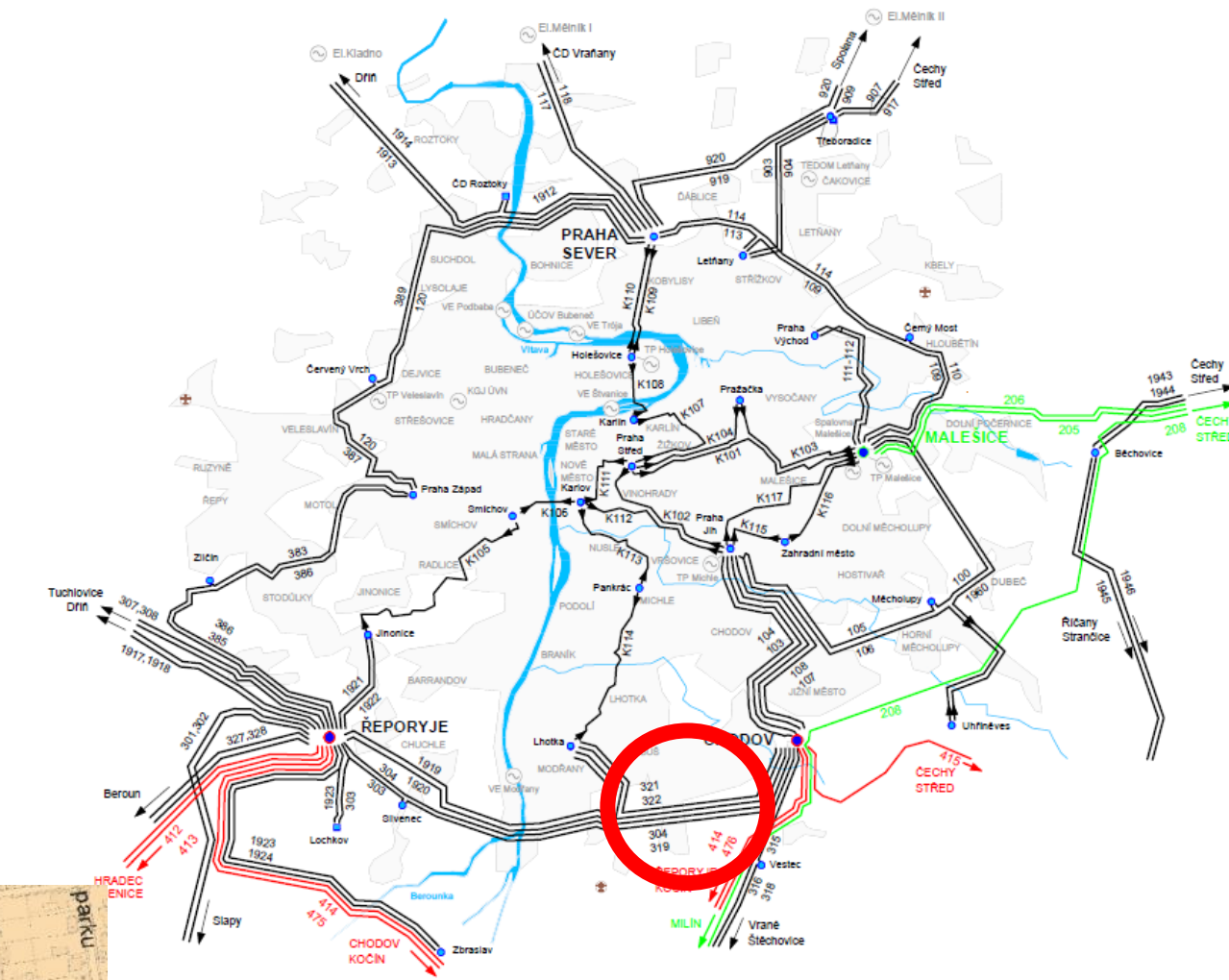
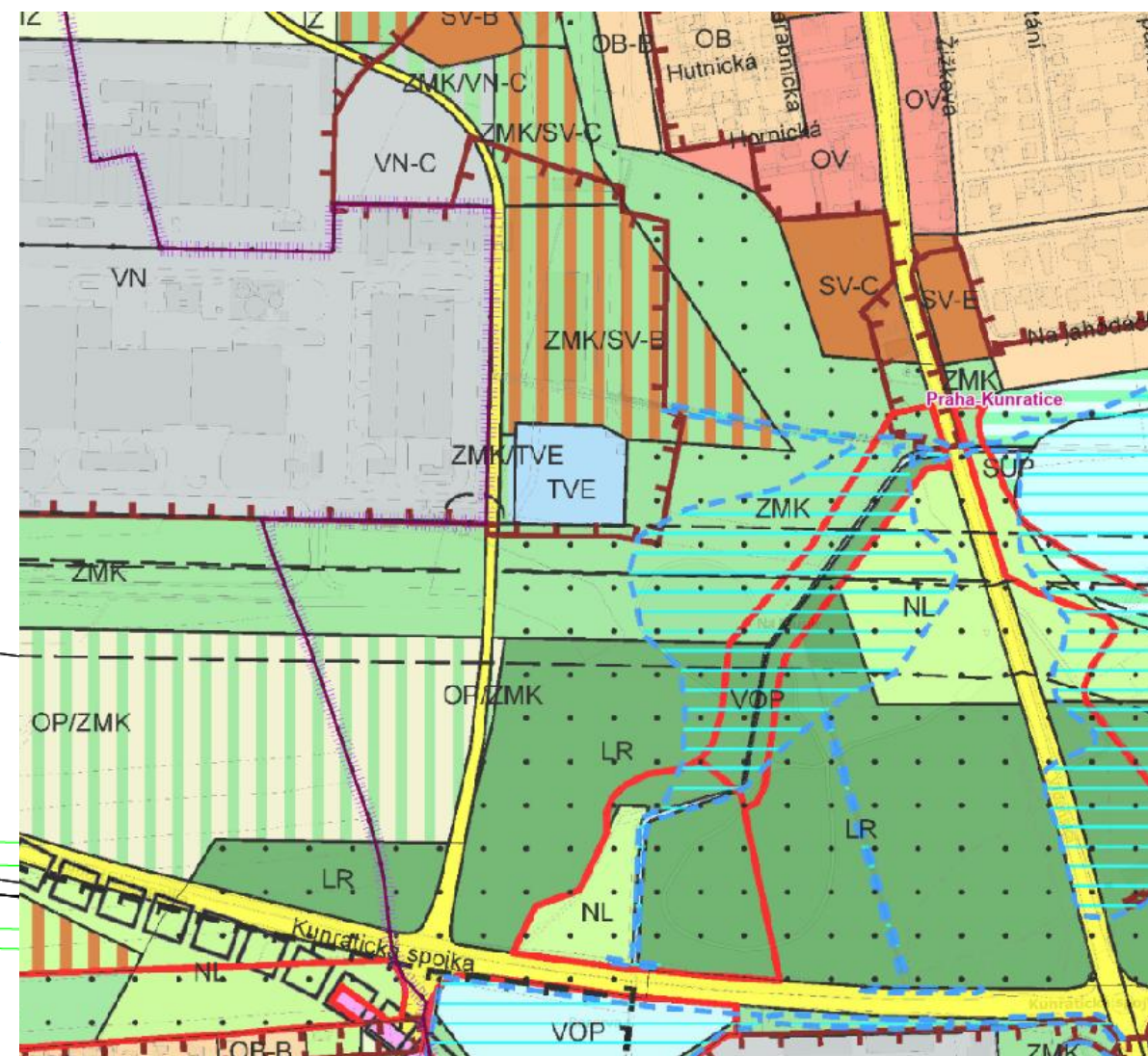
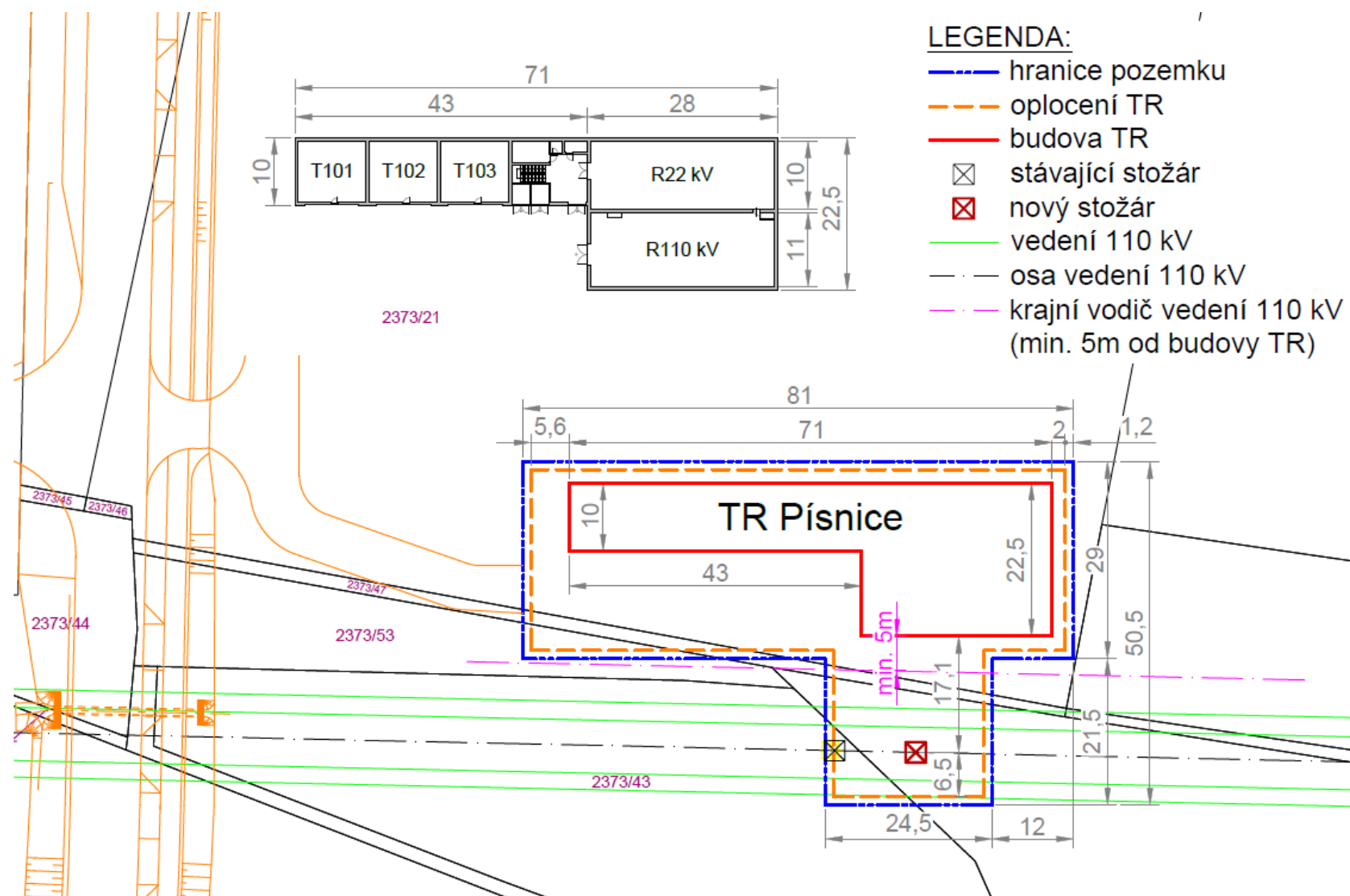
- Uvažované 2 etapy, I. etapa 60 MW (9 kVN PHO, PSE, PKN), II. etapa až 100 MW (nová TR 110/22 kV Podbaba)



Metro, napájení části D

TR Písnice – nová TR 110/22 kV

- Stav: schválený IZ
- Předpoklad dokončení: 2030-31



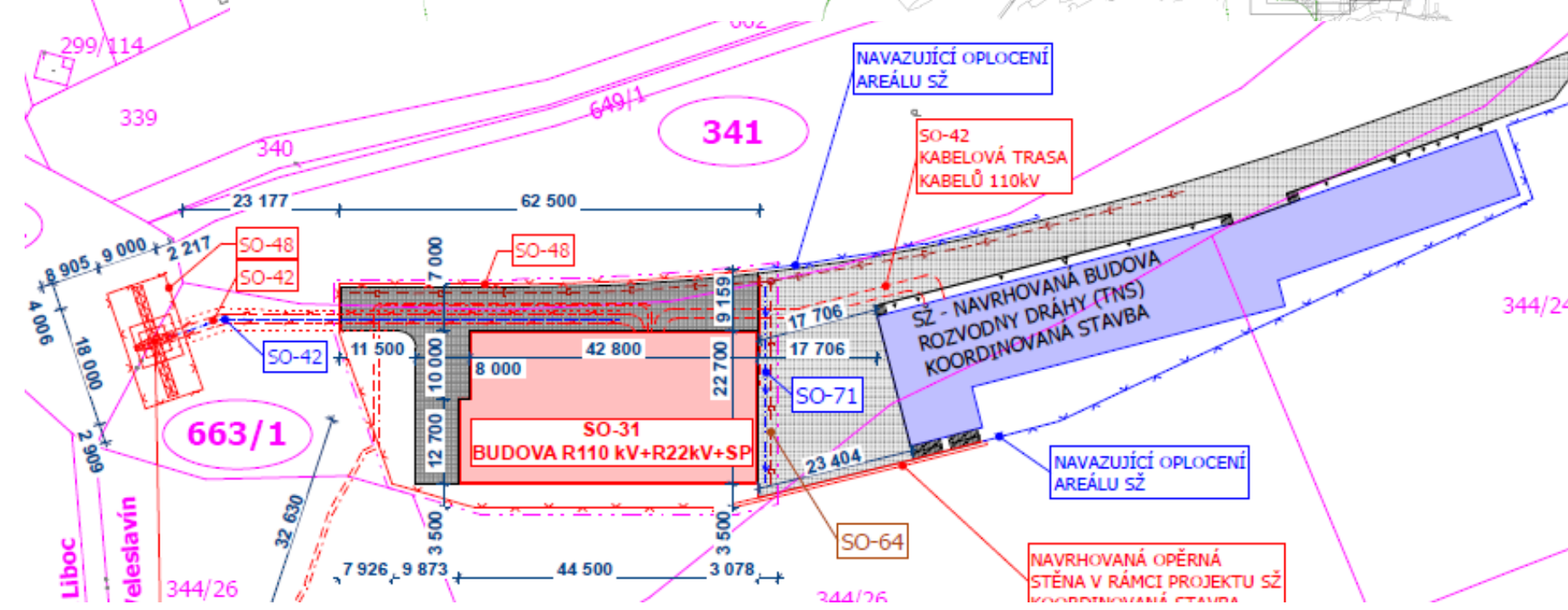
Letiště, posílení napájení, doprava (železnice)

Posílení napájení

- kVN z TR Praha Západ
- Realizace 2025-27

Doprava – napájení TNS Liboc

- Projektová příprava
- Předpoklad realizace 2029-30



12

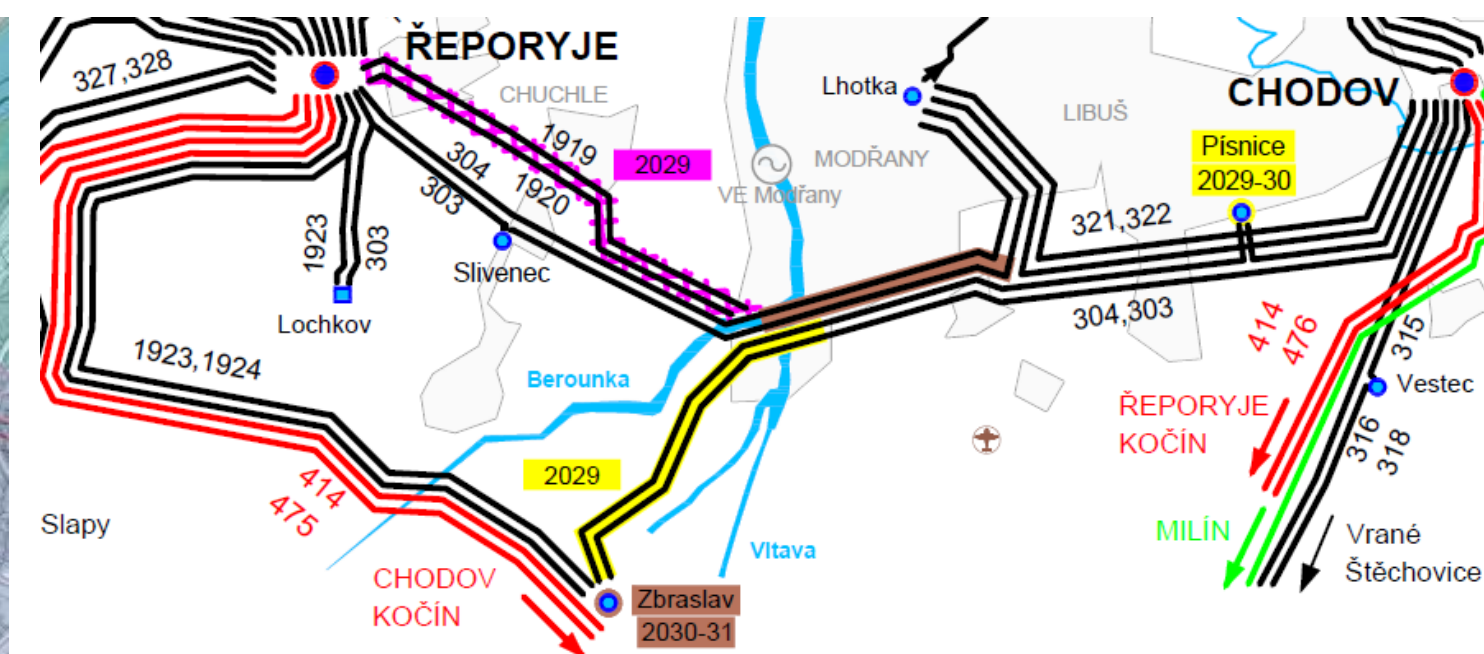
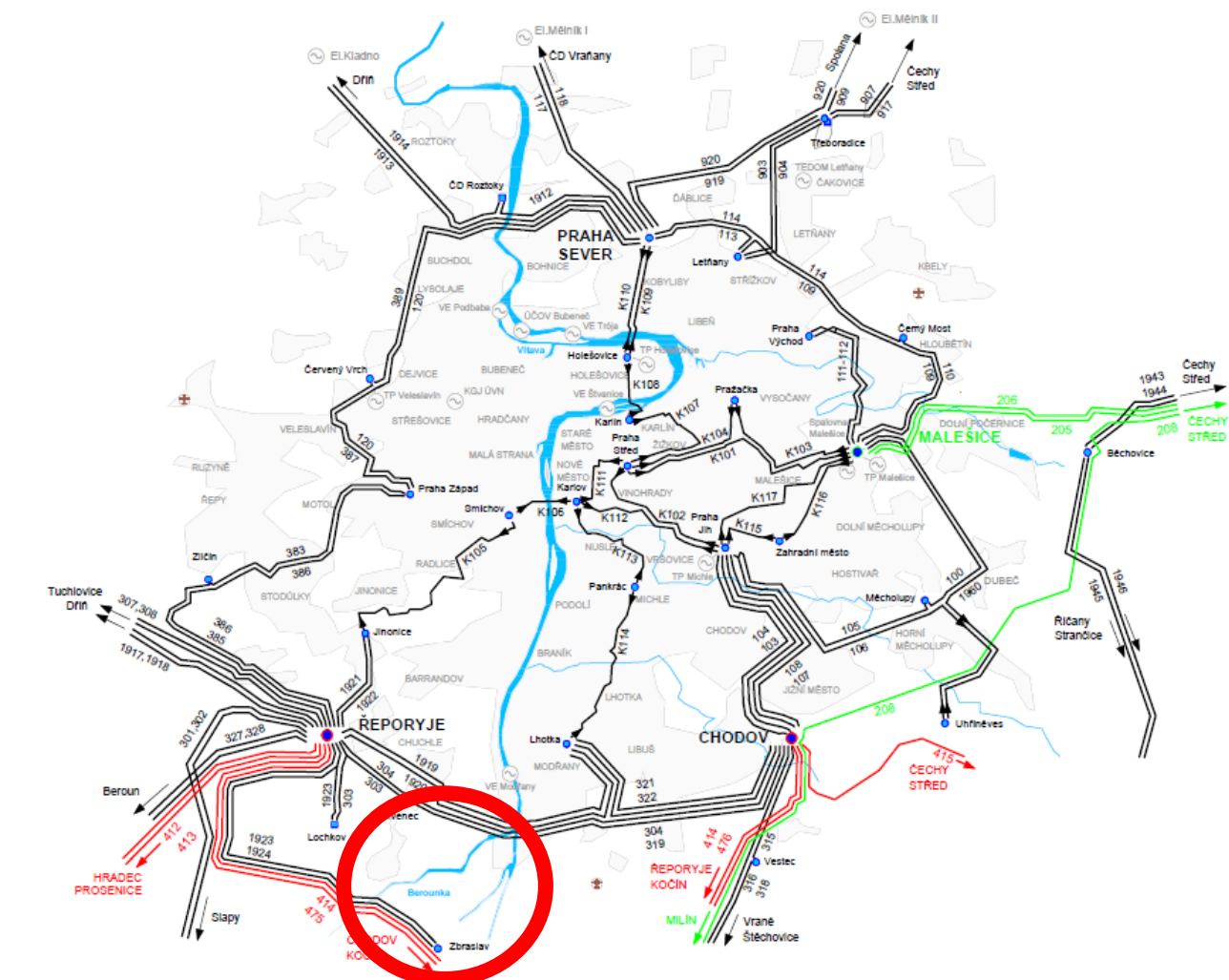


PREdistribuce

Zvýšení odolnosti napájení Prahy

Vedení 110 kV v lokalitě Soutok, Chodov-Zbraslav-Řeporyje

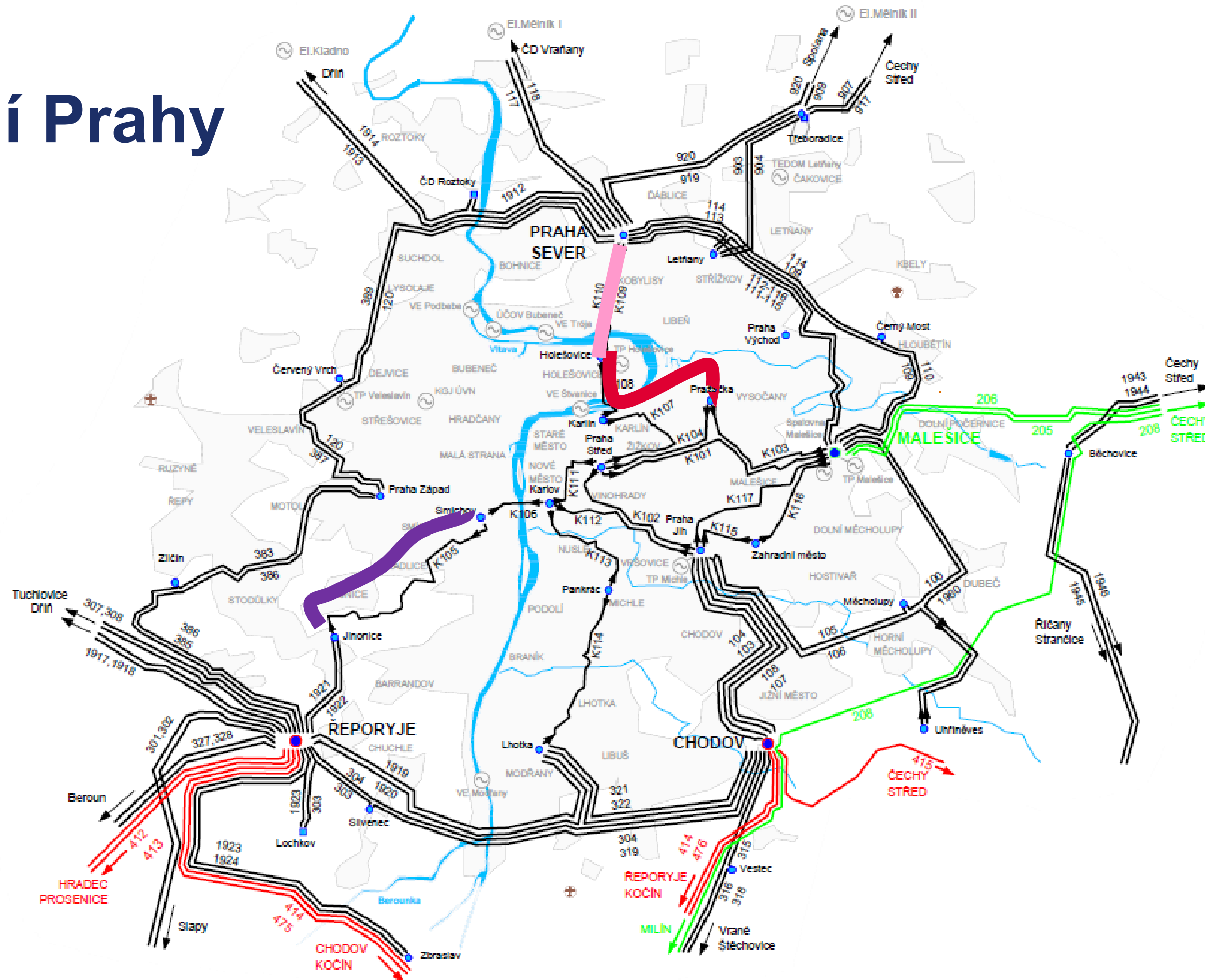
- Zjišťovací řízení EIA
- Projektová příprava 2027-28
- Předpoklad realizace 2029
- Vazba na datacentrum ČRA (22 / 50 / 78 MW), další napájecí bod (UO)
- ELEGRID



Zvýšení odolnosti napájení Prahy

Posílení kabelových sítí na hladině 110 kV

- K109
 - Předpoklad realizace 2030
 - ELEGRID
- TR Jinonice – TR Smíchov
 - Předpoklad realizace 2030-31
 - ELEGRID
- TR Holešovice – TR Pražanka
 - Předpoklad realizace 2029-30
 - ELEGRID



Zvýšení odolnosti napájení Prahy

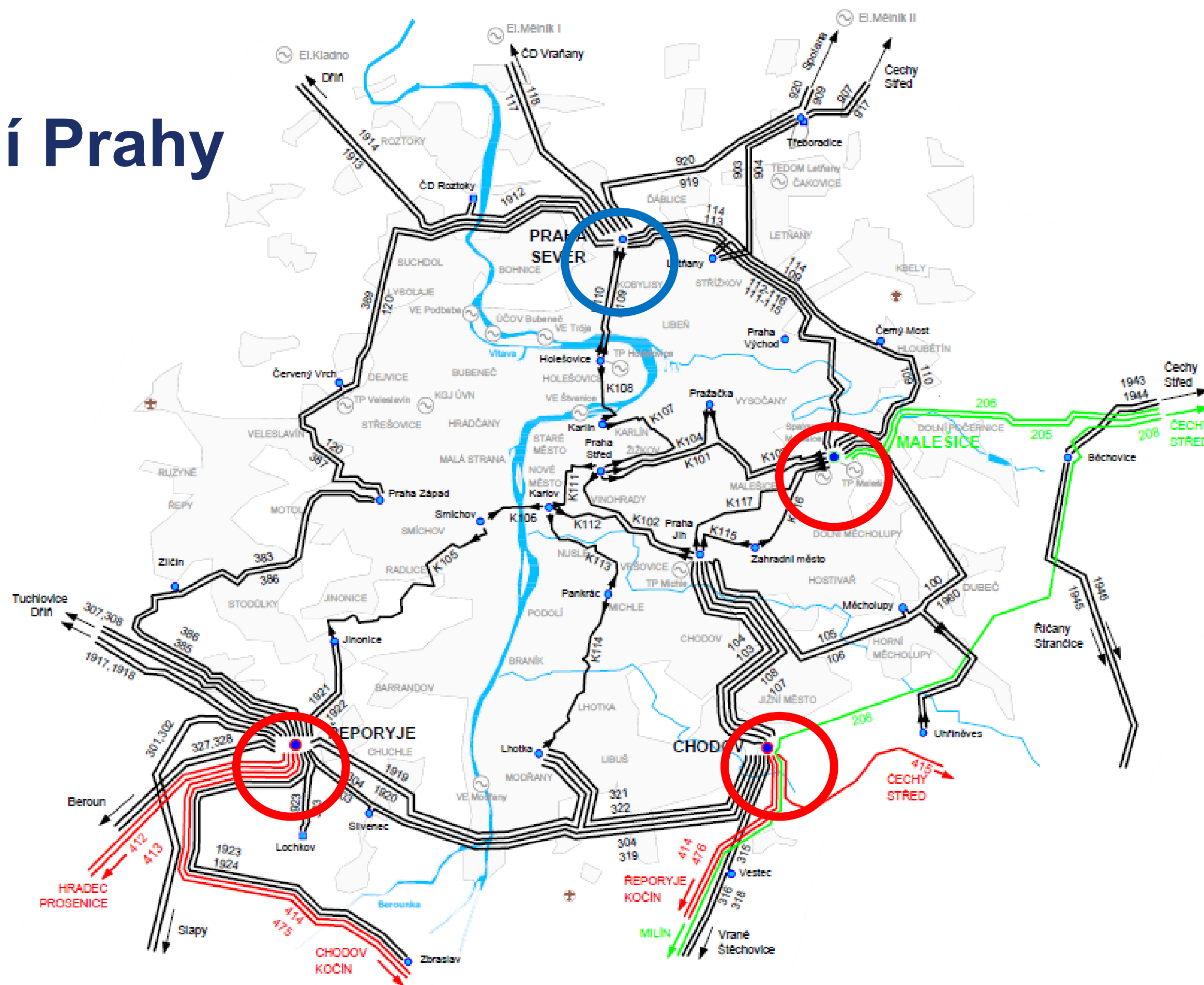
Předávací místa PS/DS

Stávající

- TR Chodov 400/110 kV
- TR Malešice 220/110 kV
- TR Řeporyje 400/110 kV – ČEZ D

V realizaci

- TR Praha Sever 400/110 kV



Zvýšení odolnosti napájení Prahy

Přehled opatření, PS

Krátkodobý do 2028

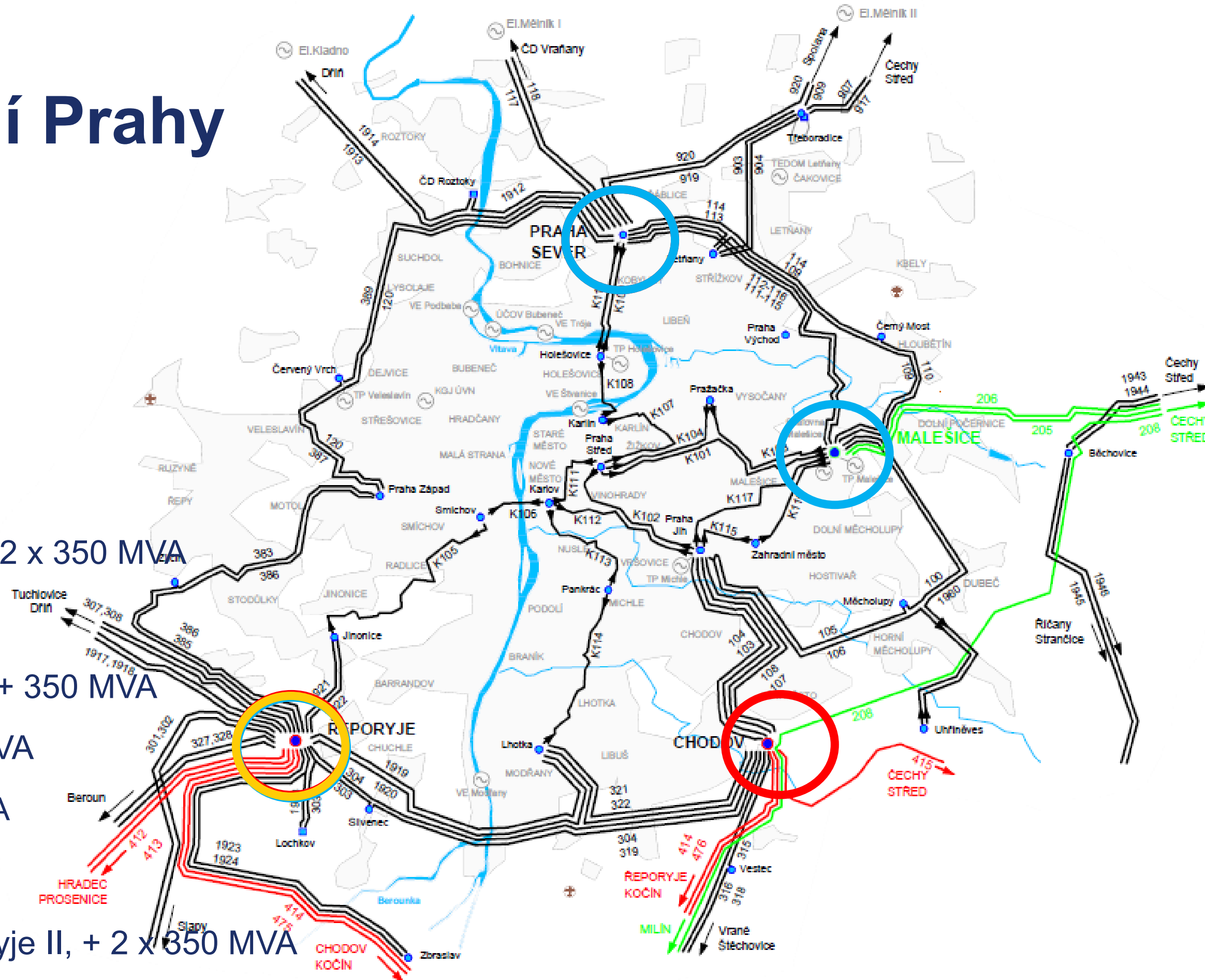
- Posílení TR Řeporyje, výměna T401 + 100 MVA
- Posílení TR Chodov, výměna T402 + 100 MVA
- Zprovoznění nové TR 400/110 kV Praha Sever, + 2 x 350 MVA

Střednědobý horizont do 2036

- Rozdělení provozu TR Řeporyje, posílení o T402 + 350 MVA
- Posílení TR Praha Sever, doplnění T403 + 350 MVA
- Posílení TR Malešice 200->400 kV, + 3 x 350 MVA

Vzdálený horizont po 2036

- Oddělení části PREdi z TR Řeporyje, nová Řeporyje II, + 2 x 350 MVA
- Nový napájecí bod pro Prahu 400/110 kV



Závěr

- Vysoký důraz na zvyšování spolehlivosti a bezpečnosti provozu DS
- Komunikační infrastruktura je nedílnou součástí rozvoje distribuční sítě
- Sít' budujeme s maximálním ohledem na budoucí potřeby

Infrastruktura PREdistribuce musí být vždy plně připravena na další rozvoj hlavního města Prahy a nesmí nikterak omezovat její chod.

Děkuji za pozornost



PREdistribuce

Josef Hrtus | e-mail: josef.hrtus@predistribuce.cz