

# Studie proveditelnosti změny trakce z DC 3 kV na AC 25 kV, 50 Hz v oblasti „Ostravsko a Přerovsko“

## B.4 Výkresy – organizace výstavby

### B.4.1 Varianta č. 1

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název: **Studie proveditelnosti změny trakce z DC 3 kV na AC 25 kV, 50 Hz v oblasti „Ostravsko a Přerovsko“**

Stupeň: studie proveditelnosti

Objednatel: **Správa železnic, státní organizace**  
**Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc**

Zakázkové číslo: 18009-01-0519  
Termín odevzdání: 4/2020



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Zpracovatel:                  | SUDOP BRNO, spol. s r.o.<br>Kounicova 26, 611 36 Brno |
| Generální ředitel:            | Ing. Kamil Chmela                                     |
| Odpovědný projektant zakázky: | Ing. Jiří Pelc  |
| Navrhl, vypracoval:           | Ing. Ondřej Svoboda                                   |

TEL.: 972 625 804

TEL./FAX: 541 211 310

E-MAIL: [sudop@sudop-brno.cz](mailto:sudop@sudop-brno.cz)

WEB: [www.sudop-brno.cz](http://www.sudop-brno.cz)

BANK. SPOJENÍ: KB BRNO – VENKOV

č. ú.: 63108641/0100

IČO: 44960417

DIČ: CZ44960417



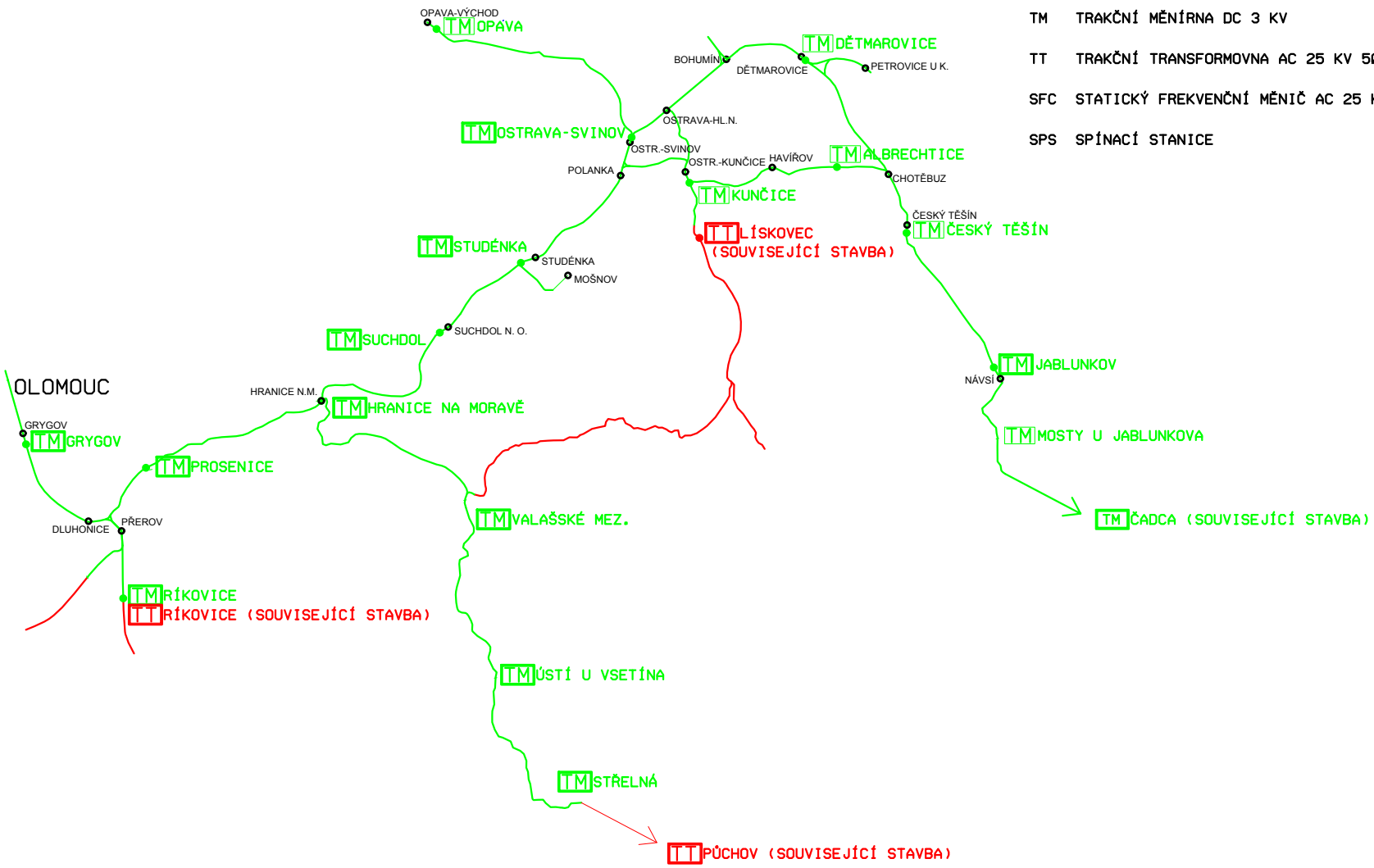
# PROJEKTOVÁ VARIANTA Č.1

## výchozí stav

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 2.1

### LEGENDA

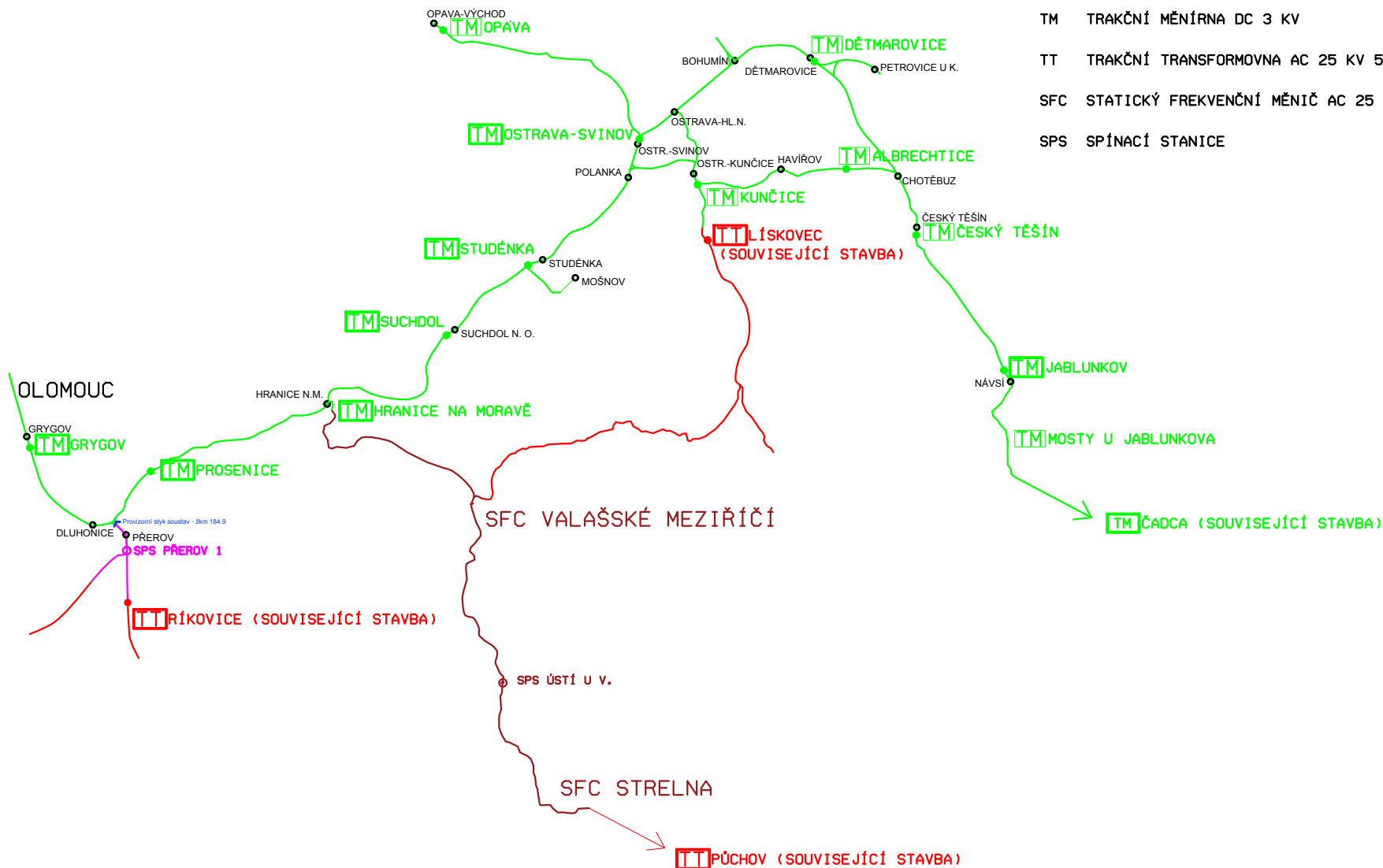
- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV

TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ

SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ

SPS SPÍNACÍ STANICE



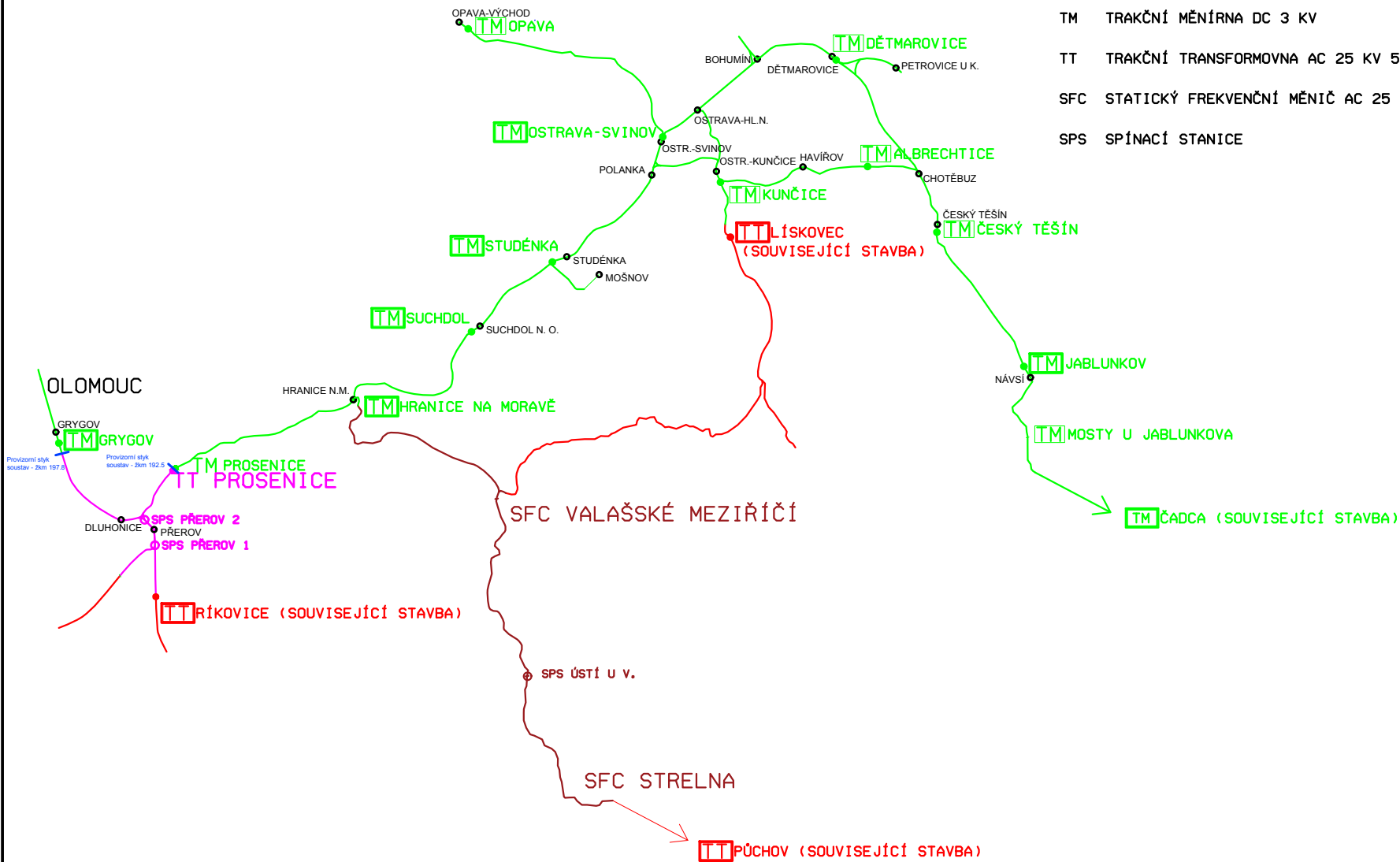
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 2.2

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



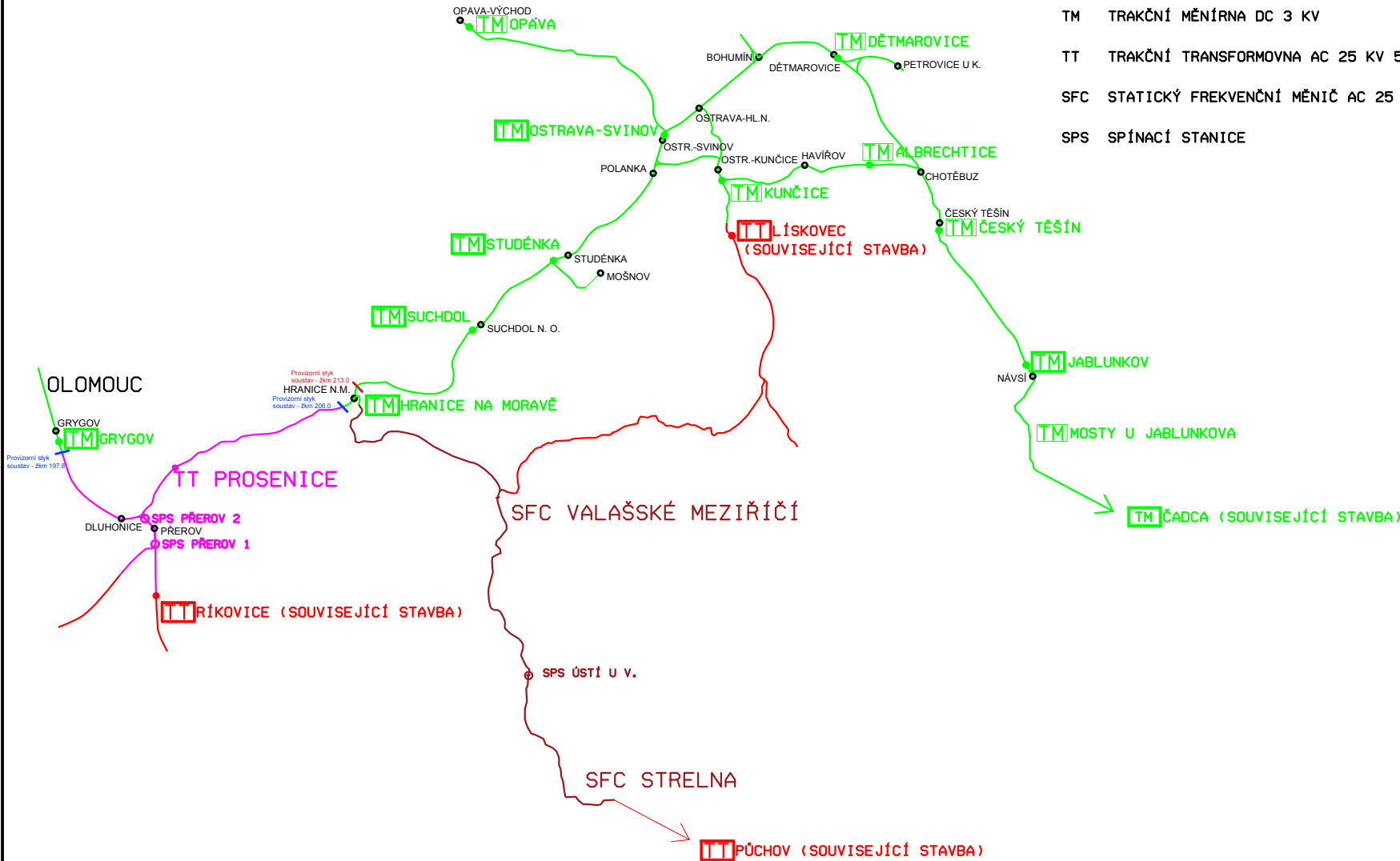
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 2.3

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 3.1

### LEGENDA

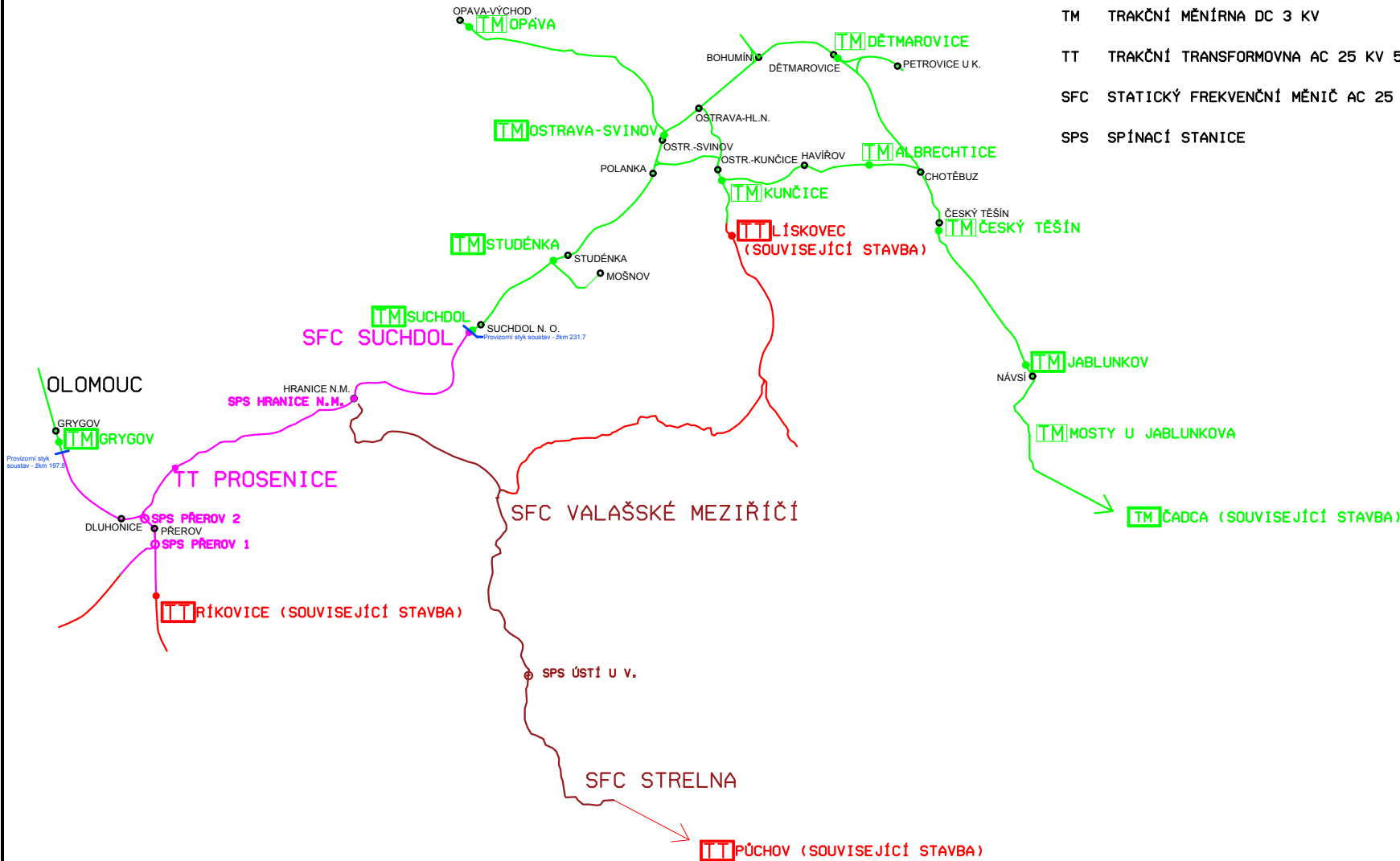
- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV

TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ

SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ

SPS SPÍNACÍ STANICE



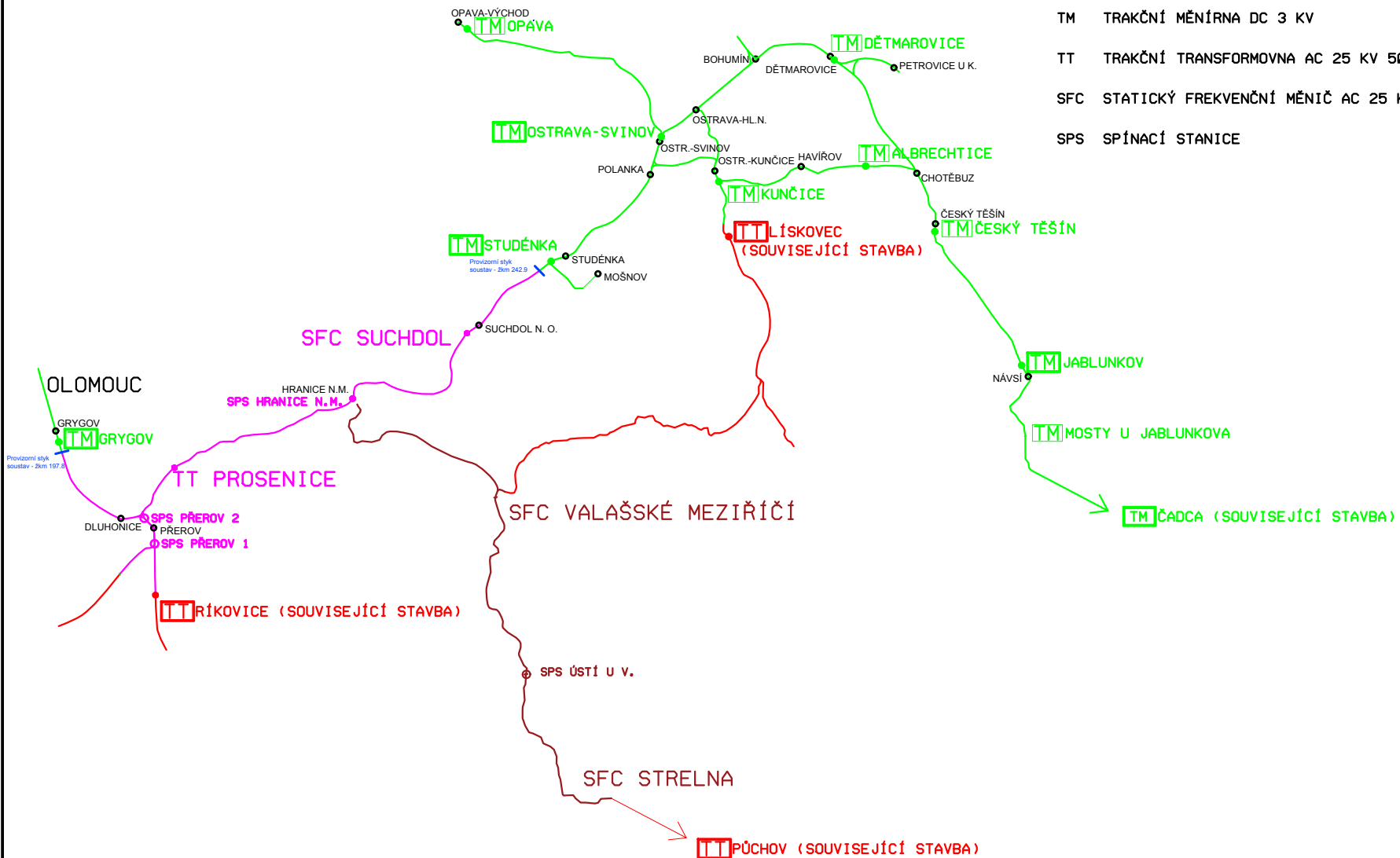
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 3.2

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



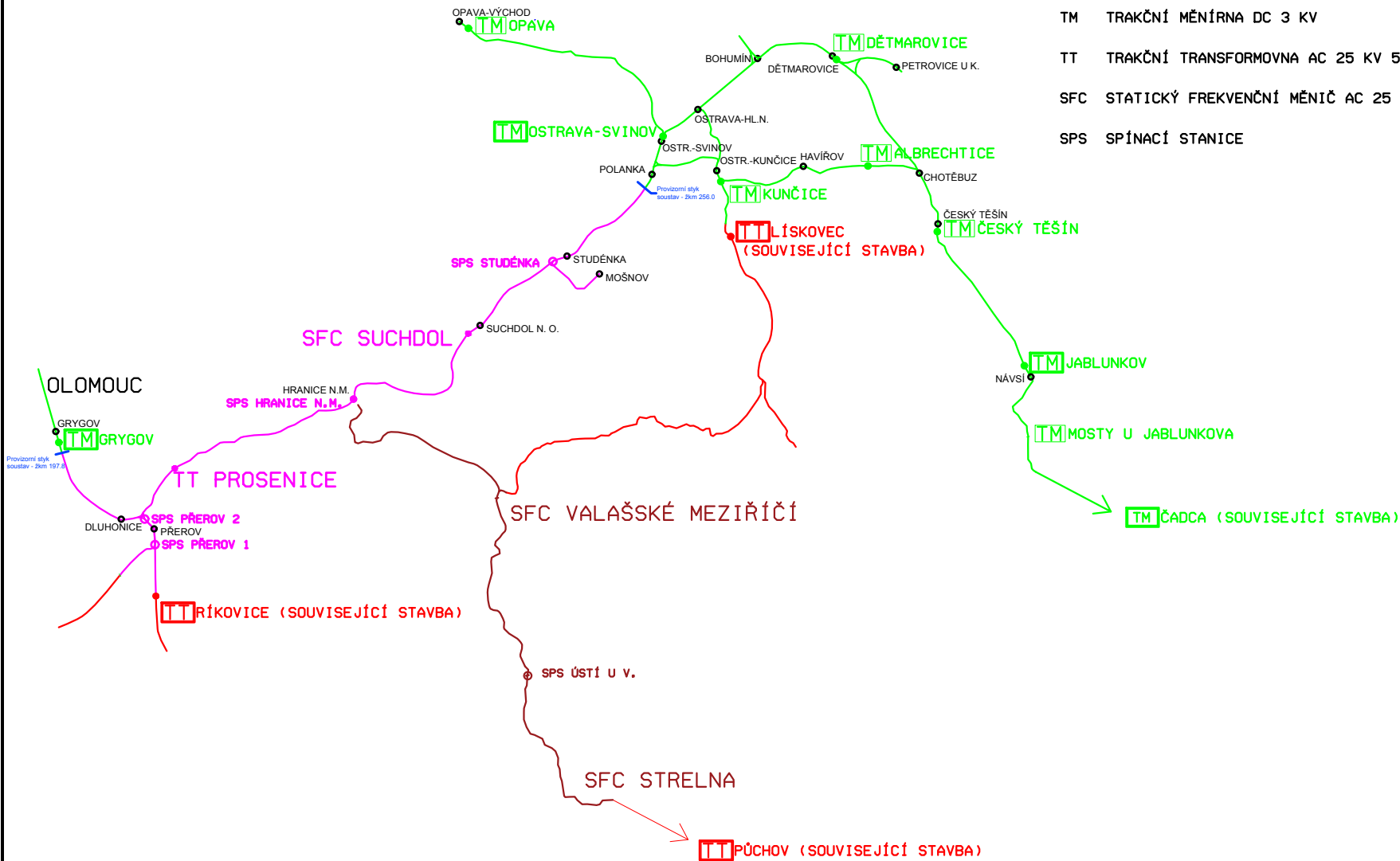
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 3.3

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE





## Etapas 4.1

## LEGENDA

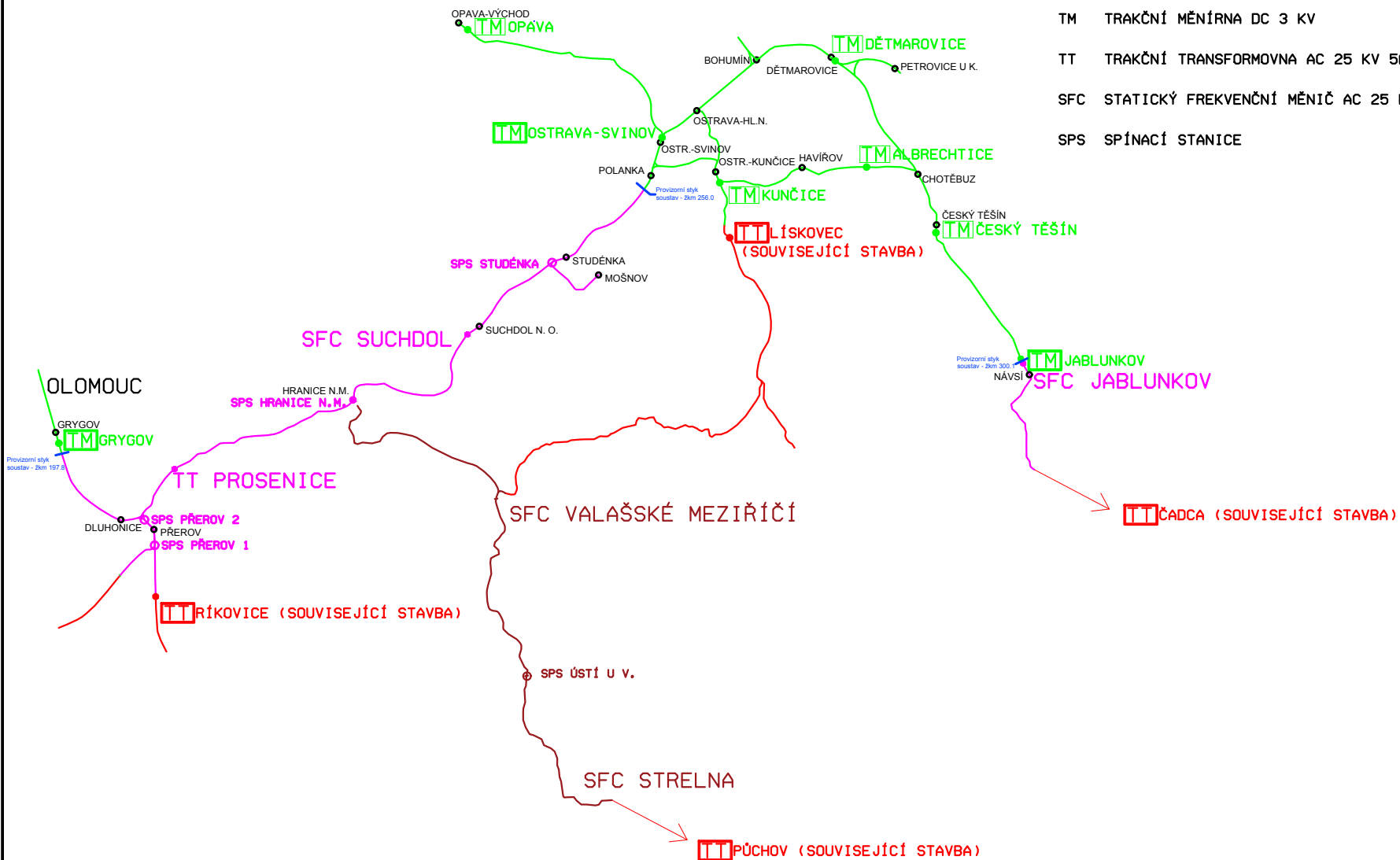
- |       |  |
|-------|--|
| _____ | DC 3KV                                       |
| _____ | AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV                  |
| _____ | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE |
| _____ | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE |

TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV

TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ

SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ

SPS SPÍNACÍ STANICE



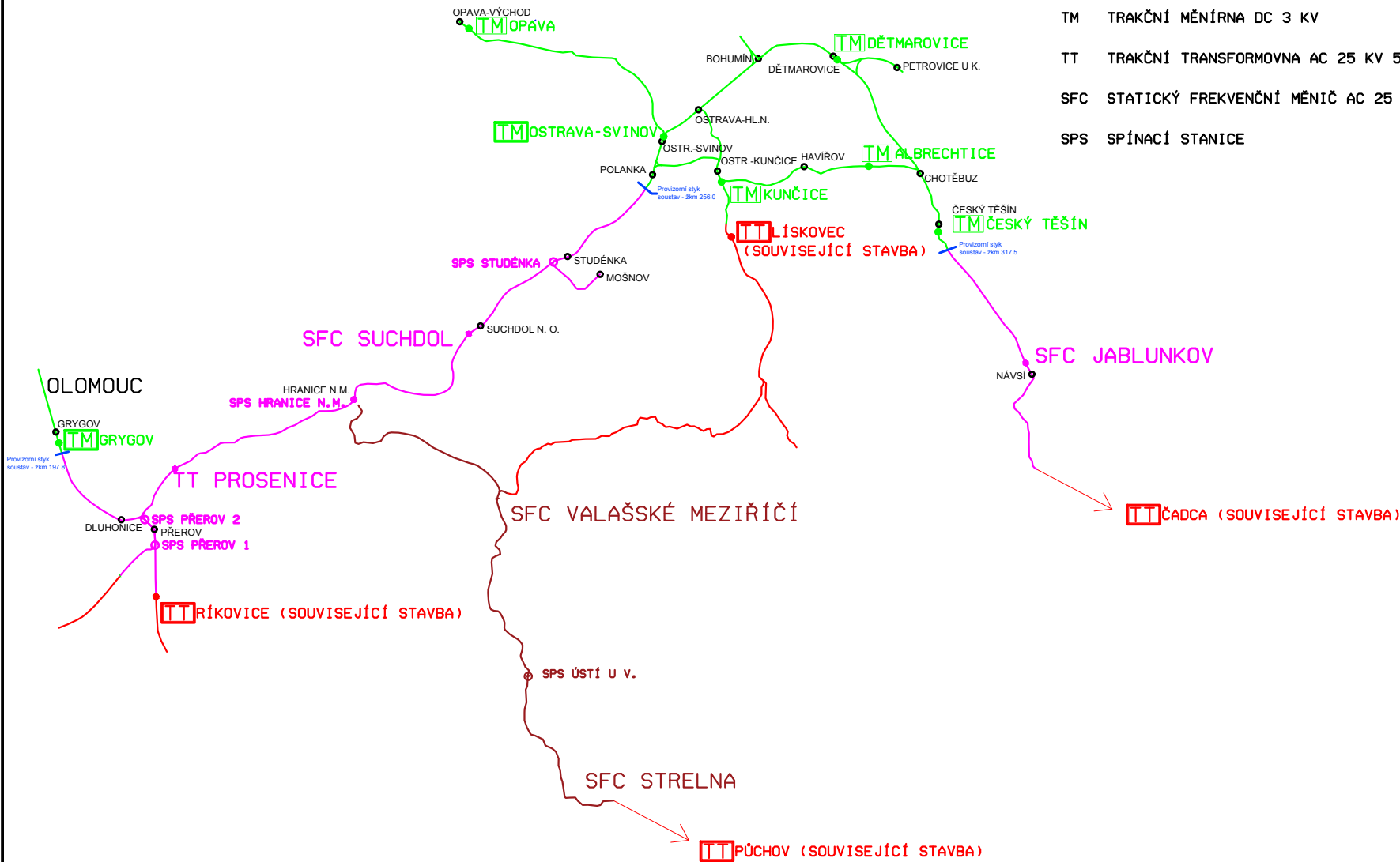
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 4.2

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



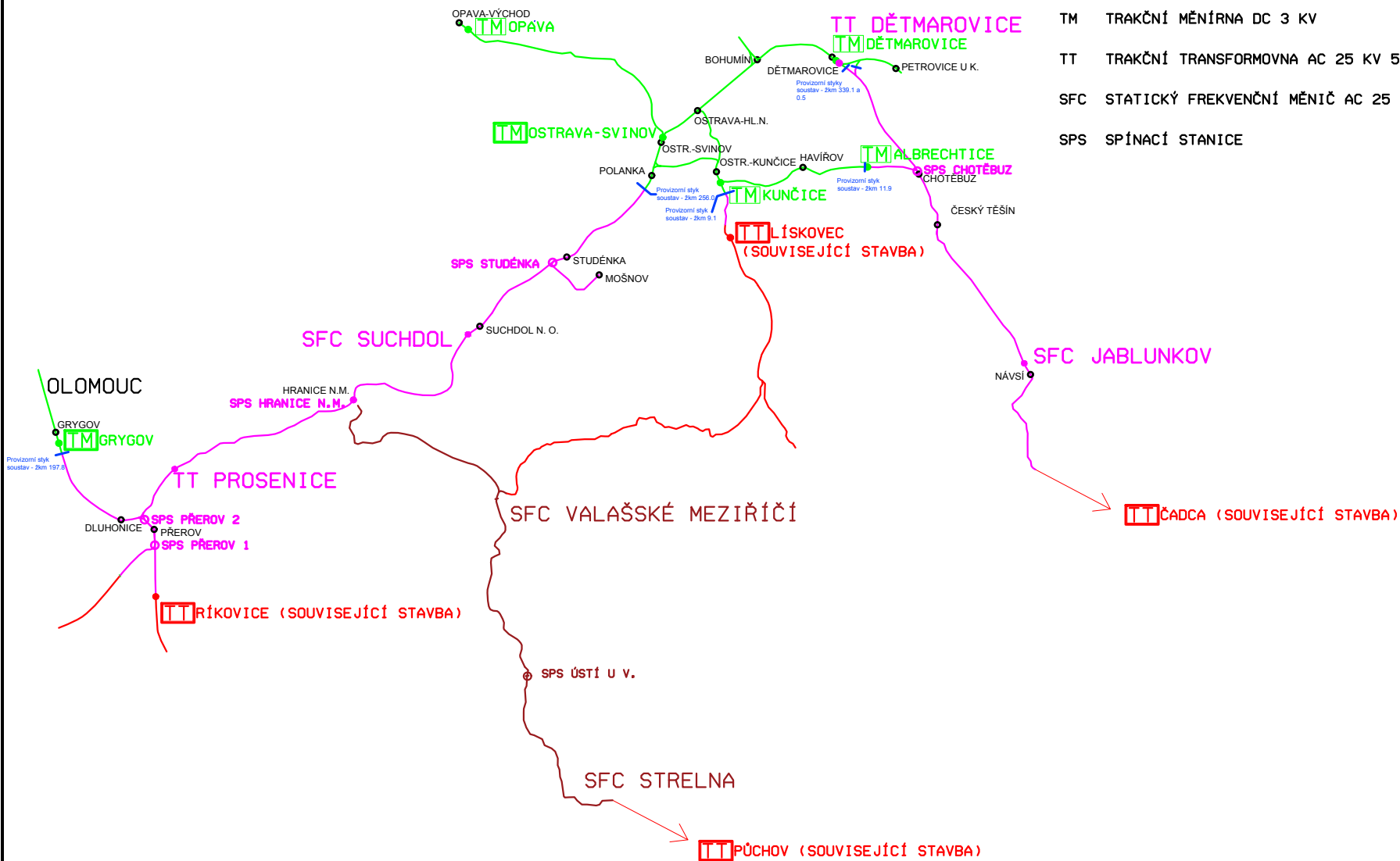
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 5.1

## LEGENDA

- |       |  |
|-------|--|
| _____ | DC 3KV                                       |
| _____ | AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV                  |
| _____ | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE |
| _____ | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE |

- |     |  |
|-----|--|
| TM  | TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV                  |
| TT  | TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ     |
| SFC | STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ |
| SPS | SPÍNACÍ STANICE                          |



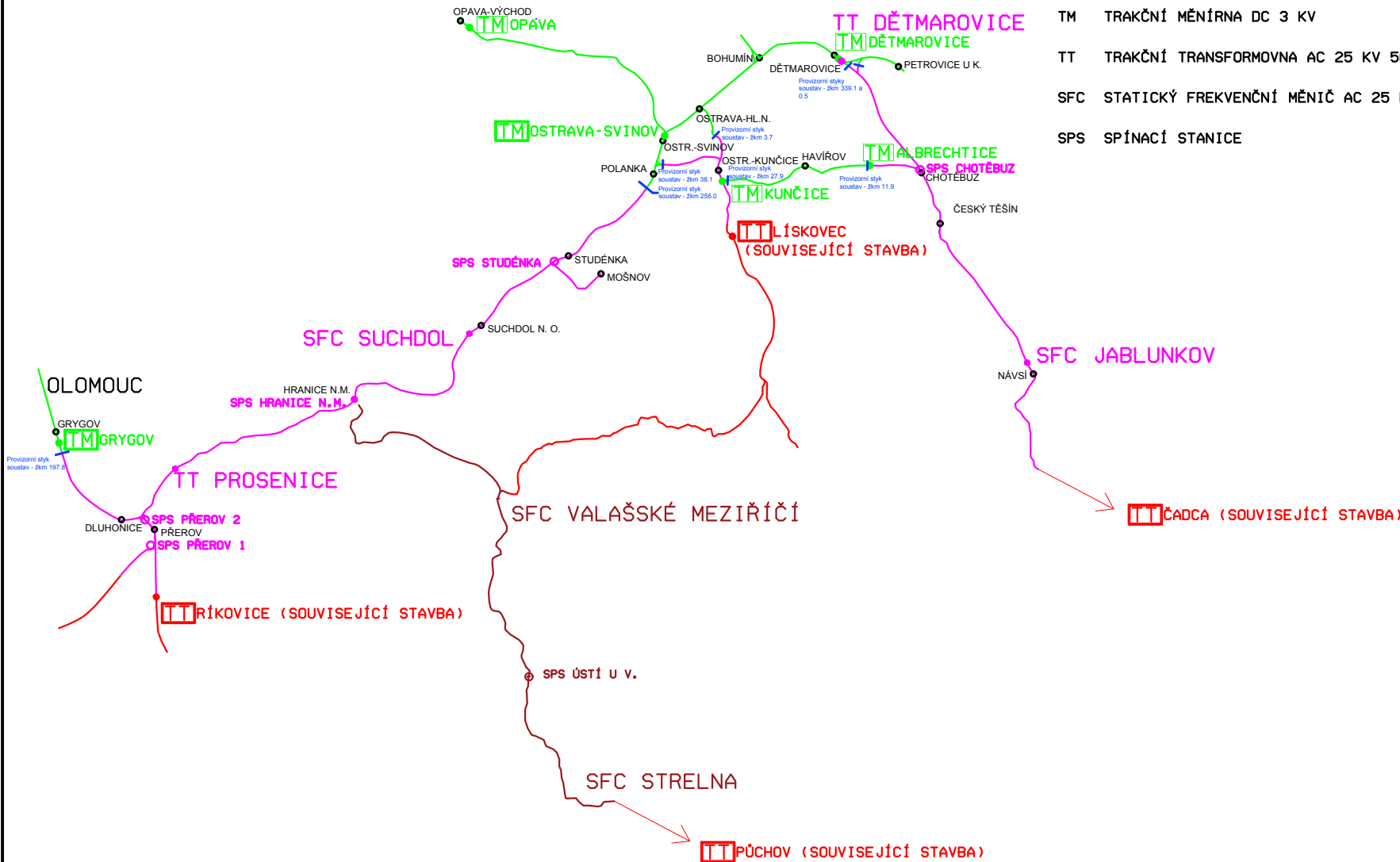
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 5.2

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



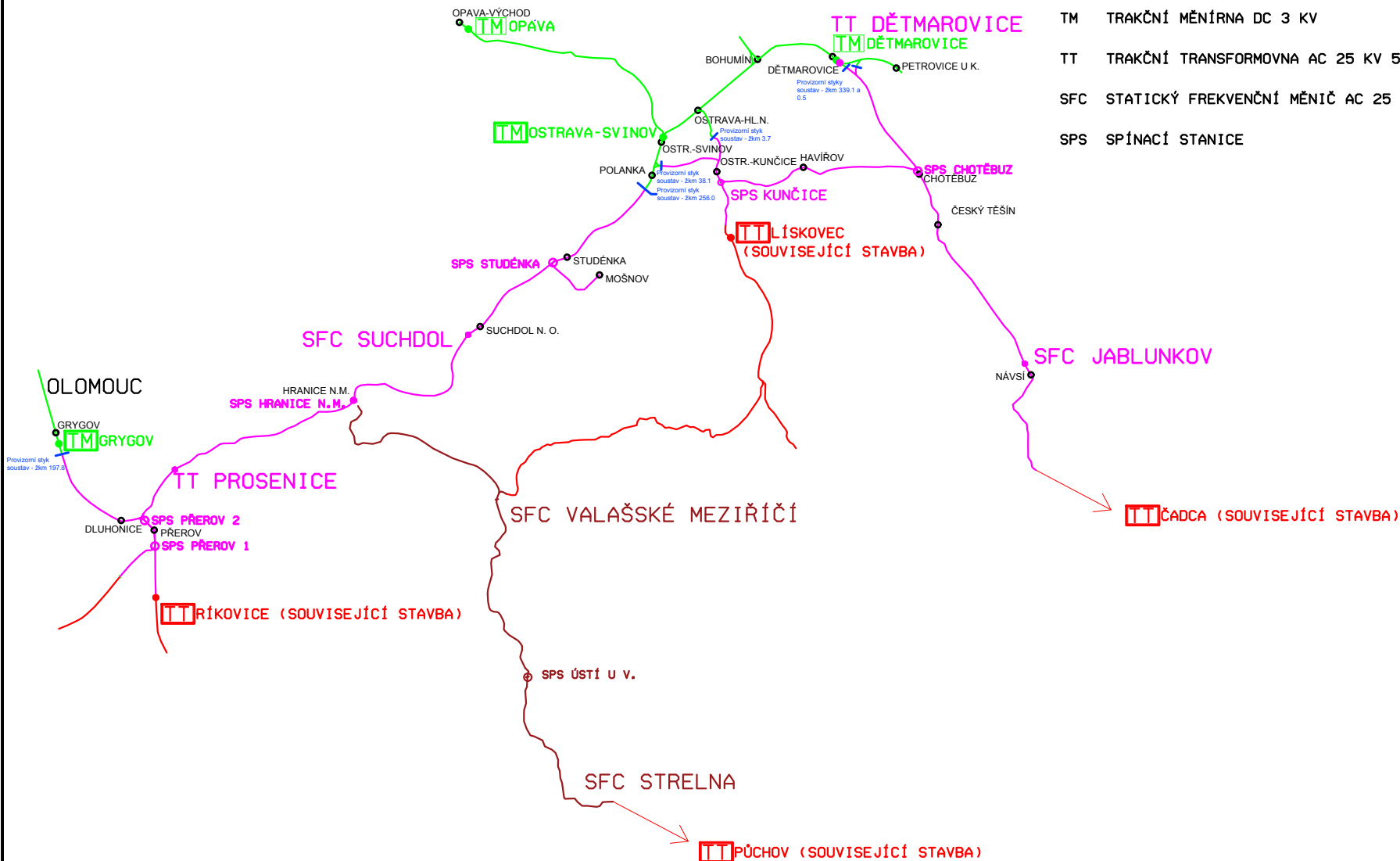
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 5.3

## LEGENDA

- |       |  |
|-------|--|
| ————— | DC 3KV                                       |
| ————— | AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV                  |
| ————— | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE |
| ————— | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE |

- |     |  |
|-----|--|
| TM  | TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV                  |
| TT  | TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ     |
| SFC | STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNÍČ AC 25 KV 50 HZ |
| SPS | SPÍNACÍ STANICE                          |



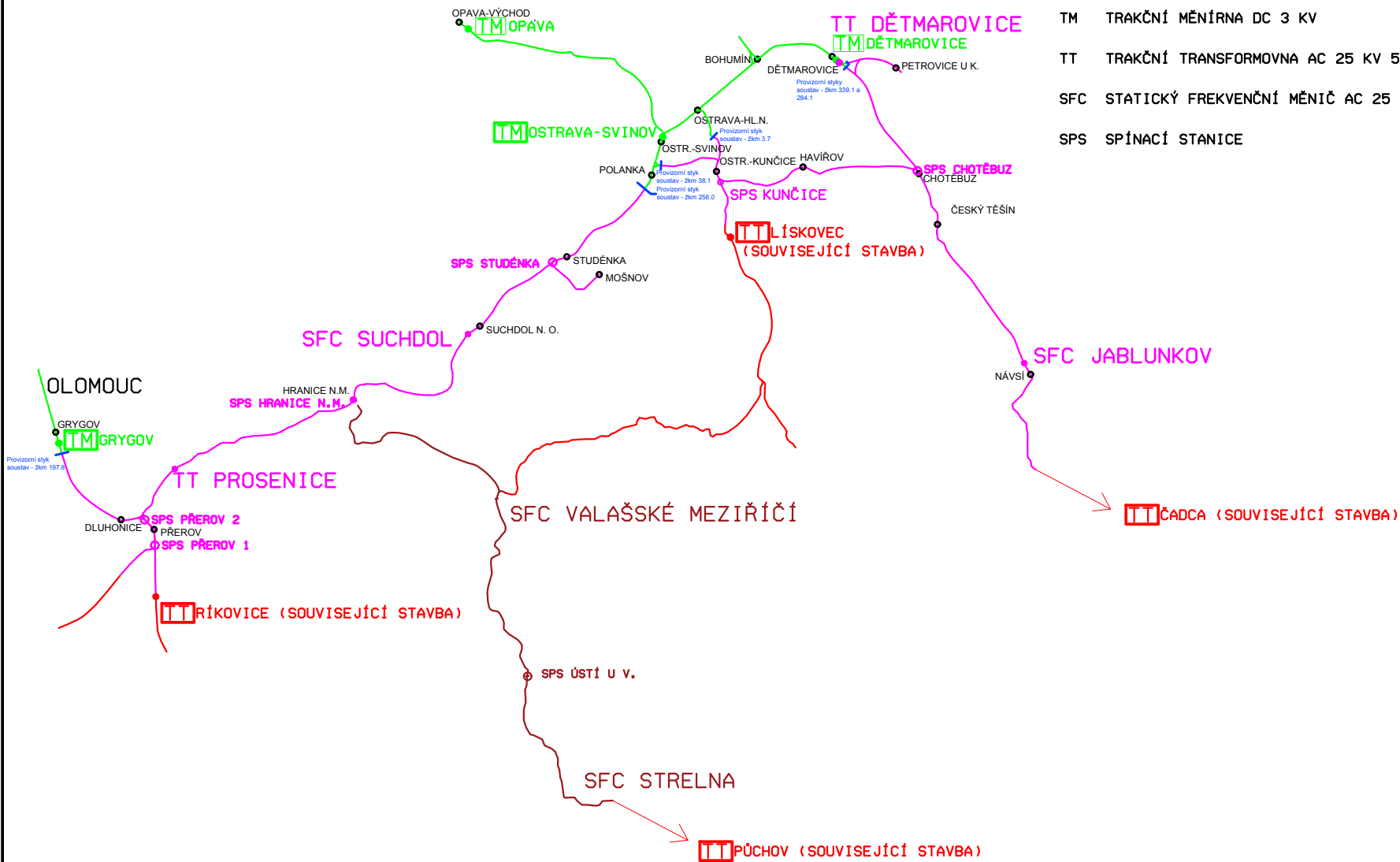
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 6.1

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



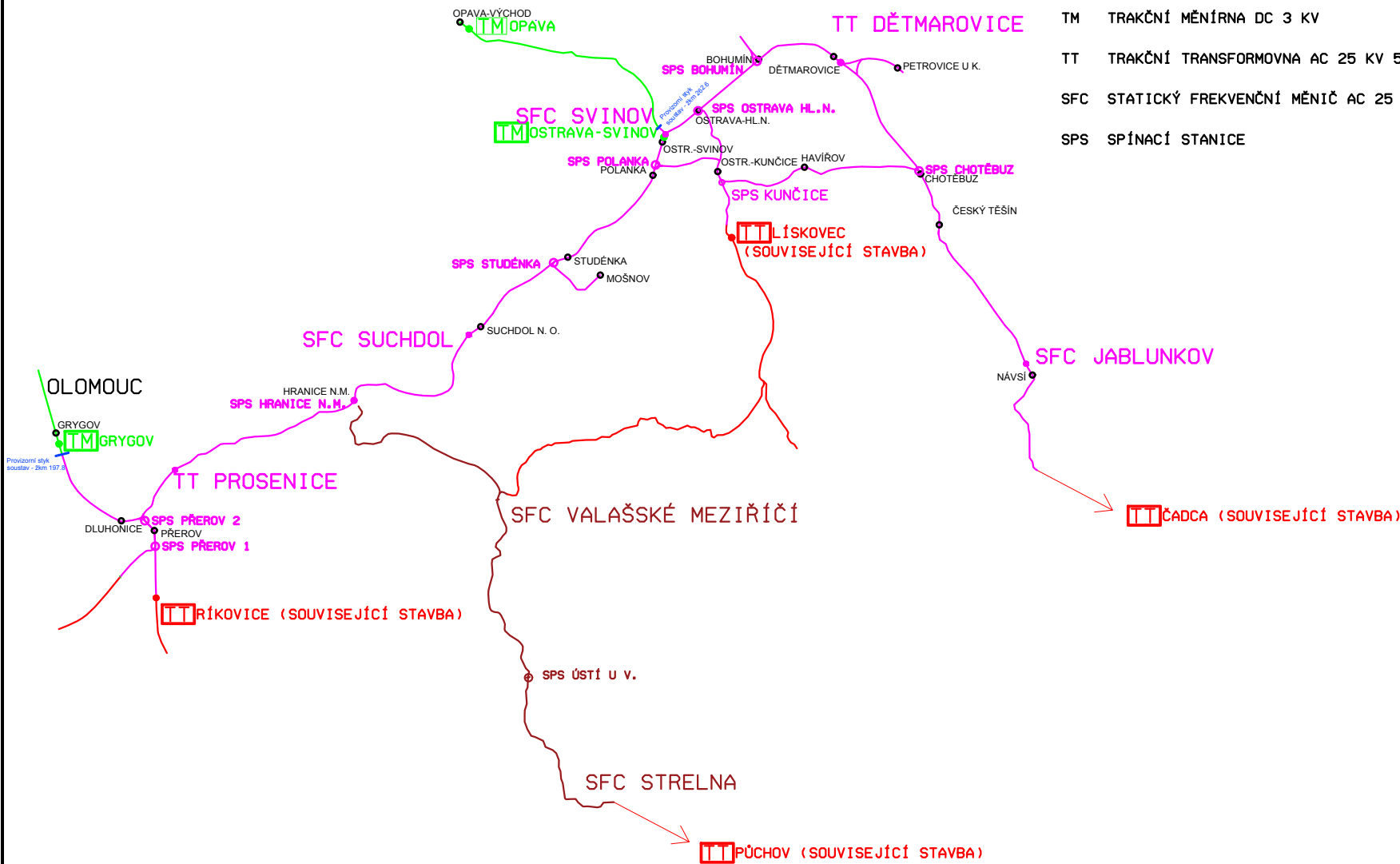
# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

## Etapa 6.2

### LEGENDA

- DC 3KV
- AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE
- AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE

- TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV
- TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ
- SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ
- SPS SPÍNACÍ STANICE



# PROJEKTOVA VARIANTA Č.1

### Etapa 6.3

## LEGENDA

- |       |  |
|-------|--|
| _____ | DC 3KV                                       |
| _____ | AC 25KV 50HZ - VÝCHOZÍ STAV                  |
| _____ | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI NAŠÍ STUDIE |
| _____ | AC 25KV 50HZ - NOVÝ STAV V RÁMCI JINÉ STUDIE |

TM TRAKČNÍ MĚNÍRNA DC 3 KV

TT TRAKČNÍ TRANSFORMOVNA AC 25 KV 50 HZ

SFC STATICKÝ FREKVENČNÍ MĚNIČ AC 25 KV 50 HZ

SPS SPINACI STANICE

