

č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis

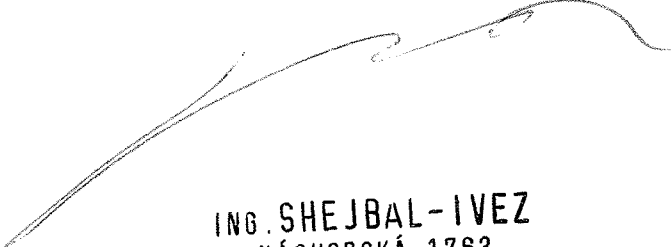


Olšanská 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika  
tel.: 224 227 168  
fax: 224 230 316  
faxmodem: 267 094 364  
e-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	SŽDC, s.o., Prvního pluku 367/5, 186 00 Praha 8 - Karlín		
STŘEDISKO	208 ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER	
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
ING. MARTIN RAIBR <i>Martin Raibr</i>	ING. MIROSLAV KRSEK <i>Miroslav Krsek</i>	ING. PETR STEINER <i>Petr Steiner</i>	IVEZ, Náchodská 1763, Praha 9 ING. SHEJBAL
KRAJ STŘEDOČESKÝ	MÚ/OÚ/POVĚŘENÁ OBEC	PRAHA - BEROUN	ÚČEL Přípravná dokumentace
Praha - Beroun, nové železniční spojení  Průzkum vlivů trakčního vedení			DATUM 10 / 2007
			ČÁST B.4.3.2
			PŘÍL.

**Ing.SHEJBAL - IVEZ,Náchodská 1763 PRAHA 9**  
**Inženýrské Výpočty Elektroenergetických Zařízení**  
-----

**Orientační výpočty nebezpečných vlivů střídavé trakce 25 kV**  
**nové VRT trati v tunelu Beroun – Praha Smíchov na zabezpečovací**  
**kabel TCEKPFLEZE 61x2x1,0 v úseku Tachlovice – Praha Smíchov**



**ING. SHEJBAL - IVEZ**  
**NÁCHODSKÁ 1763**  
**193 00 PRAHA 9**

Vlašim dne: 12.9.2007

**Ing.SHEJBAL - IVEZ,Náchodská 1763 PRAHA 9**  
**Inženýrské Výpočty Elektroenergetických Zařízení**  
-----

**Výpočty nebezpečných vlivů střídavé trakce 25 kV**  
**nové VRT trati v tunelu Beroun – Praha Smíchov na zabezpečovací**  
**kabel v úseku Tachlovice – Praha Smíchov**

Vlašim dne: 12.9.2007

V rámci výhledové studie má být vybudována mezi Berounem a Prahou vysoko rychlostní trať, která bude vedena převážně tunelem, který mají tvořit čtyři samostatné jednokolejné tubusy, z nichž dva vyústí do stanice Praha Smíchov a zbývající dva do Chuchle. Napájecí stanice pro střídavou trakci 110/25 kV bude situována u Tachlovic což je přibližně v polovině tunelových tras. Napojení na systém 110 kV je možné z trfst. Řeporyje 400/110 kV a nebo případně od Berouna což z hlediska minimalizace zkratových poměrů v trakčním vedení by patrně bylo vhodnější. Jak známo střídavá trakce do souběžných sdělovacích vedení může indukovat nebezpečná napětí. To bude odstraněno použitím optických kabelů. Zůstává zde však problematika zabezpečovací techniky, kde se dosud užívají metalické kabely. Smyslem této práce je ozřejmit do jaké míry lze pro drážní zabezpečovací techniku v tomto konkrétním případě uplatnit koexistenci klasických kabelů v těsném souběhu s trakčním vedením 25 kV. Výchozím podkladem pro tuto činnost jsou "Energetické výpočty" zpracované v rámci přípravné dokumentace pro "Praha-Beroun, nové železniční spojení." zpracované projektovým střediskem SUDOP v Ústí n.L. V 05/2007. Vzhledem k tomu, že při jednání dne 27.4.2007 byl vznesen požadavek uvažovat délku kabelu zab. zař. 7,5 km a později prodloužen až na 12 km, byl z výše uvedených energetických výpočtů vybrán pro výpočty nejexponovanější traťový úsek Tachlovice-Praha Smíchov.

### **VSTUPNÍ ÚDAJE VÝPOČTU:**

Zdánlivá rezistivita půdy po dohodě byly voleny následující tři možnosti: 50, 25, 10 Ohm.m. Průběh zkratových proudů podél trakčního vedení byl uzpůsoben pro dvě možnosti napojení Tr. Tachlovice vedením 110 kV od Řeporyj nebo od Berouna vzdálenost mezi trakčním vedením a zabezpečovacím kabelem je 6,3 m. Kabel uložen přibližně cca 0,3 m pod úrovní kolejiště ve vzdálenosti cca 2,4 m. Čas nastavení ochrany trakčního vedení při zkratu, nebyl blíže specifikován, proto byl převzat z ČSN 342040 to je do 0,6 sec. Pokud jde o nastavení maximální výše zatěžovacího proudu byla pro daný úsek použita hodnota 900 A. Redukční činitel kolejí byl rovněž s přihlédnutím k údajům v ČSN 342040 zvolen  $R_1=0,5$ .

Red. čin. zab. kabelů

- TCEPKPFLEZE 61x2x1,0       $R_4=0,15$  (počítaná hodnota).
- TCEPKPFLEZE 30x2x1,0       $R_4=0,18$  čili zhoršení o 20%
- TCEPKPFLEZE 12x2x1,0       $R_4=0,25$  čili zhoršení o 67%

Výše uvedené redukční činitele platí za předpokladu, že jeho kovové obaly jsou alepoň na jeho koncích uzemněny.

Dále některé důležité údaje z "Energetických výpočtů":

Transformátor 16 MVA, Reaktance  $X_T=7,12$  Ohm Impedance trakčního vedení:

V tunelu  $R_v=0,18$  Ohm/km  $X_v=0,35$  Ohm/km

Beroun-Zdice  $R_v = 0,26 \text{ Ohm/km}$   $X_v = 0,45 \text{ Ohm/km}$

Proud napáječe  $I_{\max} = 625 \text{ A}$

$I_{\text{nast}} = 800 \text{ až } 900 \text{ A}$

Úbytek napětí v troleji.....3079 V

Úbytek napětí na T11.....4510 V

Úbytek napětí celkem.....7589 V ...dovolený 8000 V.

Průběh zkrat. proudu v troleji při zapojení vedení 110 kV od Řeporyj:

km od NS Tachlovice směr Praha Smíchov:

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.

$I_z$  v A:

3366 3209 3065 2932 2809 2695 2590 2492 2400 2315 2235 2161 2091 2025 1963

Průběh zkrat. proudu v troleji při zapojení vedení 110 kV od Berouna:

km od NS Tachlovice směr Praha Smíchov:

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.

$I_z$  v A:

3099 2966 2843 2728 2622 2523 2430 2344 2263 2187 2116 2050 1987 1927 1871

### **Přehled vypočtených výsledků:**

Hodnoty indukovaných napětí v zabezpečovacím kabelu TCEPKPFLEZE 61x2x1,0 v závislosti na jeho délce a místě zkratu v trolejovém vedení NS Tachlovice-Praha Smíchov.

Při zapojení na Řeporyje:

| Délka souběhu od<br>NS Tachlovice | Zdánlivá rezistivita půdy |          |           |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|-----------|
|                                   | 50 Ohm.m                  | 25 Ohm.m | 10 Ohm.m. |

|        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| 1. km  | 71,3 V  | 66,2 V  | 59,3 V  |
| 2. km  | 136,2 V | 126,3 V | 113,4 V |
| 3. km  | 195,5 V | 181,3 V | 162,7 V |
| 4. km  | 249,7 V | 231,6 V | 207,8 V |
| 5. km  | 299,6 V | 277,8 V | 249,2 V |
| 6. km  | 345,3 V | 320,3 V | 287,4 V |
| 7. km  | 387,7 V | 359,6 V | 322,2 V |
| 8. km  | 426,7 V | 395,8 V | 355,1 V |
| 9. km  | 463,0 V | 429,5 V | 385,3 V |
| 10. km | 496,7 V | 460,7 V | 413,3 V |
| 11. km | 528,3 V | 490,0 V | 439,6 V |
| 12. km | 557,6 V | 517,3 V | 464,1 V |
| 13. km | 585,0 V | 542,7 V | 486,9 V |
| 14. km | 610,7 V | 566,5 V | 508,3 V |

Při zapojení na Rz 110 kV Beroun:

Délka souběhu od Zdánlivá rezistivita půdy

NS Tachlovice 50 Ohm.m 25 Ohm.m 10 Ohm.m.

|        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| 1. km  | 65,9 V  | 61,1 V  | 54,1 V  |
| 2. km  | 126,4 V | 117,2 V | 105,2 V |
| 3. km  | 181,9 V | 128,7 V | 151,4 V |
| 4. km  | 233,1 V | 216,2 V | 194,0 V |
| 5. km  | 280,3 V | 260,0 V | 233,3 V |
| 6. km  | 324,3 V | 300,5 V | 269,6 V |
| 7. km  | 364,6 V | 338,2 V | 303,5 V |
| 8. km  | 402,3 V | 373,2 V | 334,8 V |
| 9. km  | 437,4 V | 405,8 V | 364,0 V |
| 10. km | 470,2 V | 436,2 V | 391,3 V |
| 11. km | 501,1 V | 468,9 V | 417,0 V |
| 12. km | 529,9 V | 491,5 V | 441,0 V |
| 13. km | 556,7 V | 516,4 V | 463,3 V |
| 14. km | 582,1 V | 540,0 V | 484,4 V |

Z výše uvedených výpočtů je patrné, při uvažované době 0,6 s. a odpovídající přípustné mezní hodnotě napětí 210 V by bez opatření vyhovovala délka zabezpečovacího kabelu

U kabelu

- TCEPKPFLEZE 61x2x1,0 do 3 km
- TCEPKPFLEZE 30x2x1,0 do cca 2,5 km
- TCEPKPFLEZE 12x2x1,0 do 2 km

Pokud by se čas vypnutí snížil na 0,3 sec. prodloužila by se délka zab. Kabelu

- TCEPKPFLEZE 61x2x1,0 do 5 km
- TCEPKPFLEZE 30x2x1,0 do 4,5 km
- TCEPKPFLEZE 12x2x1,0 do 4 km
- 

Tyto závěry platí toliko pouze z hlediska zkratu na trolejovém vedení. ČSN 342040, ale předepisuje i kontrolu hodnoty indukovaného napětí do zab. kab. při provozu trolejového vedení. V tomto případě se jedná již dlouhodobý stav. V ČSN 342040 označen "mimořádný stav" pro který je stanovena striktně mezní hodnota 60 V.

Hodnoty indukovaných napětí v zabezpečovacím kabelu TCEPKPFLEZE 61x2x1,0 v závislosti na jeho délce a výši provozního proudu v trolejovém vedení NS Tachlovice - Praha Smíchov.

Délka souběhu od Zdánlivá rezistivita půdy  
NS Tachlovice 50 Ohm.m 25 Ohm.m 10 Ohm.m.

|        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| 3. km  | 59,9 V  | 55,7 V  | 49,9 V  |
| 6. km  | 119,8 V | 111,3 V | 91,9 V  |
| 9. km  | 179,7 V | 167,0 V | 149,8 V |
| 12. km | 239,6 V | 222,6 V | 199,7 V |
| 14. km | 280,0 V | 259,7 V | 233,0 V |

---

Z hlediska mimořádného stavu je použitelná délka v případě kabelu 61P 3 km, V případě kabelu 30P se tímto použitelná délka 3 km snížila na vzdálenost cca 2,5 km a v případě kabelu 12P se snížila na vzdálenost cca 2 km.

Zbývá ještě dodat, že ve výše uvedených výpočtech není uvažováno s těmito redukčními faktory:

- Redukční účinky trojfázového rozvodu t.j. kabelů vn a nn, pokud se budou v tunelu vyskytovat
- Dále poměrně důležitou hodnotu může představovat celová konstrukce tunelu zejména také ta okolnost, že se jedná o čtyři paralelní tubusy nepřilís od sebe vzdálené.

Tyto faktory jsou však výpočtově stěží postihnutelné a lze předpokládat, na základě znalostí vlivu souběžně vedeného vedení, že jejich vliv výrazně neovlivní předložené výsledky.

**Závěrem jen poznamenávám, že k snížení nebezpečného vlivu v dvanácti kilometrovém zabezpečovacím kabelu ve výše uvedeném případě pod 60 V, by bylo nutno docílit hodnotu dalšího red. čin. alespoň 0,25 t. j., aby hodnota celkového redukčního činitele se snížila na 0,018 co se v současnosti jeví jako nereálné.**

V další etapě doporučuji zaměřit pozornost na konstrukční úpravy systému zab.zař., který využívá kratších délek metalického kabelu.

# VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-01  
TRAKCE 25 kV

SISLO SDEL.VEDENI: 1  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-02  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 2  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

JISLO VÝPOČTU: 17-03  
 TRAKCE 25 kV

```

:ISLO SDEL VEDENI:      3
:braha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

```

[illegible]



|         |         |     |      |              |      |      |      |      |      |         |      |  |
|---------|---------|-----|------|--------------|------|------|------|------|------|---------|------|--|
| ZP:     | 2809.0  |     | 0.0  | (USEK        | 0)   |      |      |      |      |         |      |  |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00 | R3:          | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |
| JSEK    | A1      | A2  | A    | L            | M    | R1   | R4   | RCV  | RD   | E       |      |  |
| <hr/>   |         |     |      |              |      |      |      |      |      |         |      |  |
| 34-A7   | 6       | 6   | 6.3  | 4.000        | 943  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 249.695 |      |  |
| SUMA E: | 249.695 | V > | 210  | V NEVYHOVUJE |      |      |      |      |      |         |      |  |
| SUMA E: | 249.695 | V < | 700  | V VYHOVUJE   |      |      |      |      |      |         |      |  |

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 5  
Praha Smíchov-Tachlovice (TDEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

ČÍSLO SDEL. VEDENÍ: 6  
Mesto Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

IVEZ PRAHA  
PAGE 3

SUDOP PRAHA

IVEZ - PC/AT  
14/ 8/2007

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

CISLO VYPOCTU: 17-07

TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 7

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2492.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
JSEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
43-A6 6 6 6.3 7.000 943 0.50 0.15 0.08 50.0 387.655  
SUMA E: 387.655 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 387.655 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

CISLO VYPOCTU: 17-08

TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 8

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2400.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
JSEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
44-A7 6 6 6.3 8.000 943 0.50 0.15 0.08 50.0 426.678  
SUMA E: 426.678 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 426.678 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

CISLO VYPOCTU: 17-09

TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 9

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2315.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
SEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
3-AB 6 6 6.3 9.000 943 0.50 0.15 0.08 50.0 463.012  
SUMA E: 463.012 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 463.012 V < 700 V VYHOVUJE

[illegible]

CISLO SDEL.VEDENI: 10  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKFFLEZE 61x2x1.0)

[illegible]

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 11  
Praha Smíchov-Tachovice (TCEPKFELEZE 61x2x1.0)

[illegible]

ISLO SDEL.VEDENI: 12  
raha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

[illegible]

CISLO VÝPOČTU: 17-13  
TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 13  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-14  
FRAKCE 25 kV

ČÍSLO ZDEJ. VEDENÍ: 14  
Místo: Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

|         |         |     |       |              |      |      |      |      |      |         |      |  |  |
|---------|---------|-----|-------|--------------|------|------|------|------|------|---------|------|--|--|
|         |         |     |       |              |      |      |      |      |      |         |      |  |  |
| R:      | 1963.0  | O.O | (USEK | O)           |      |      |      |      |      |         |      |  |  |
| C1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:          | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |
| ISEK    | A1      | A2  | A     | L            | M    | R1   | R4   | RDV  | RO   | E       |      |  |  |
| <hr/>   |         |     |       |              |      |      |      |      |      |         |      |  |  |
| V-BI    | G       | G   | 6.3   | 14.000       | 943  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 610.727 |      |  |  |
| SUMA E: | 610.727 | V > | 210   | V NEVYHODUJE |      |      |      |      |      |         |      |  |  |
| SUMA E: | 610.727 | V < | 700   | V VYHODUJE   |      |      |      |      |      |         |      |  |  |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-01  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 1  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 3209.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
I-A1 6 6 6.3 1.000 875 0.50 0.15 0.08 25.0 66.151  
SUMA E: 66.151 V < 210 V VYHOVUJE  
SUMA E: 66.151 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-02  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 2  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 3065.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
I-A2 6 6 6.3 2.000 875 0.50 0.15 0.08 25.0 126.365  
SUMA E: 126.365 V < 210 V VYHOVUJE  
SUMA E: 126.365 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-03  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 3  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2932.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
I-A3 6 6 6.3 3.000 875 0.50 0.15 0.08 25.0 181.323  
SUMA E: 181.323 V < 210 V VYHOVUJE  
SUMA E: 181.323 V < 700 V VYHOVUJE

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-04  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 4  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

|         |         |     |       |       |            |      |      |      |      |      |      |  |  |  |         |
|---------|---------|-----|-------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|---------|
| ZP:     | 2809.0  | 0.0 | (USEK | 0)    |            |      |      |      |      |      |      |  |  |  |         |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:   | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:  | 0.00 |  |  |  |         |
| JSEK    | A1      | A2  | A     | L     | M          | R1   | R4   | RCV  |      | RD   |      |  |  |  | E       |
| -----   |         |     |       |       |            |      |      |      |      |      |      |  |  |  |         |
| 44-A7   | 6       | 6   | 6.3   | 4.000 | 875        | 0.50 | 0.15 | 0.08 |      | 25.0 |      |  |  |  | 231.621 |
| SUMA E: | 231.621 | V > | 210   | V     | NEVYHODUJE |      |      |      |      |      |      |  |  |  |         |
| SUMA E: | 231.621 | V < | 700   | V     | VYHODUJE   |      |      |      |      |      |      |  |  |  |         |

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

CISLO VÝPOČTU: 17-05  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SNĚHU, VEDENÍ: 5  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

0100 VYPOCTU: 17-06  
TRAKCE 25 kV

```

/ISLO SDEL.VEDENI:      6
'raha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

```

```

IF:      2590.0      0.0      (USEK      0)
I1:      0.50  R2:    0.00  R3:    0.00  R4:    0.15  R5:    0.00  R6:    0.00
ISEK      A1      A2      A      L      M      R1      R4      RCV      RD      E
-----
IB-2A      6      6      6.3  6.000      875  0.50  0.15  0.08      25.0      320.345
IUMA E:      320.345  V >  210  V NEVYHOVLJE
IUMA E:      320.345  V <  700  V  VYHOVLJE

```

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-07

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 7

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2492.0 0.0 (USEK 0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| USEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RO | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

|      |   |   |     |       |     |      |      |      |      |         |
|------|---|---|-----|-------|-----|------|------|------|------|---------|
| 3-A6 | 6 | 6 | 6.3 | 7.000 | 875 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 25.0 | 359.594 |
|------|---|---|-----|-------|-----|------|------|------|------|---------|

SUMA E: 359.594 V > 210 V NEVYHOVUJE

SUMA E: 359.594 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-08

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 8

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2400.0 0.0 (USEK 0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| USEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RO | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

|      |   |   |     |       |     |      |      |      |      |         |
|------|---|---|-----|-------|-----|------|------|------|------|---------|
| 4-A7 | 6 | 6 | 6.3 | 8.000 | 875 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 25.0 | 395.793 |
|------|---|---|-----|-------|-----|------|------|------|------|---------|

SUMA E: 395.793 V > 210 V NEVYHOVUJE

SUMA E: 395.793 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-09

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 9

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2315.0 0.0 (USEK 0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| USEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RO | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

|      |   |   |     |       |     |      |      |      |      |         |
|------|---|---|-----|-------|-----|------|------|------|------|---------|
| 3-A8 | 6 | 6 | 6.3 | 9.000 | 875 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 25.0 | 429.497 |
|------|---|---|-----|-------|-----|------|------|------|------|---------|

SUMA E: 429.497 V > 210 V NEVYHOVUJE

SUMA E: 429.497 V < 700 V VYHOVUJE

TRAKCE 25 kV

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

| ISEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RD | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

SUMA E: 460.728 V < 700 V VYHODNÚJE

TRAFKCE 25 kV

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

| ISEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RO | P |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

SUMA E: 490.021 V < 700 V VYHODNOTJE

TRAKCE 25 kV

Praha Smíchov-Tachlovice (TDEPKPFLEZE 61x2x1,0)

|      |    |    |   |   |   |    |    |     |    |   |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
| JSEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RO | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

SUMA E: 517.252 V < 700 V VYHOVUJE



IVEZ - FC/AT  
14/ 8/2007

[illegible]

ČÍSLO SDEL. VEDENÍ: 14  
Místo: Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

[illegible]

VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

CISLO VÝPOČTU: 17-01  
TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENÍ: 1  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| ZP:     | 3209.0 | 0.0 | (USEK | 0)       |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |
|---------|--------|-----|-------|----------|------|------|------|------|------|--------|------|--|--|--|--|
| R1:     | 0.50   | R2: | 0.00  | R3:      | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:    | 0.00 |  |  |  |  |
| JSEK    | A1     | A2  | A     | L        | M    | R1   | R4   | RCV  | RD   | E      |      |  |  |  |  |
| A-A1    | 6      | 6   | 6.3   | 1.000    | 785  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 59.349 |      |  |  |  |  |
| SUMA E: | 59.349 | V < | 210 V | VYHOVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |
| SUMA E: | 59.349 | V < | 700 V | VYHOVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |

VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

CISLO VÝPOČTU: 17-02  
TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENÍ: 2  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| ZP:     | 3065.0  | 0.0 | (USEK | 0)       |      |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |
|---------|---------|-----|-------|----------|------|------|------|------|------|---------|------|--|--|--|--|
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:      | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |  |  |
| JSEK    | A1      | A2  | A     | L        | M    | R1   | R4   | RCV  | RD   | E       |      |  |  |  |  |
| A1-A2   | 6       | 6   | 6.3   | 2.000    | 785  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 113.371 |      |  |  |  |  |
| SUMA E: | 113.371 | V < | 210 V | VYHOVUJE |      |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |
| SUMA E: | 113.371 | V < | 700 V | VYHOVUJE |      |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |

VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

CISLO VÝPOČTU: 17-03  
TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENÍ: 3  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| ZP:     | 2932.0  | 0.0 | (USEK | 0)       |      |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |
|---------|---------|-----|-------|----------|------|------|------|------|------|---------|------|--|--|--|--|
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:      | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |  |  |
| JSEK    | A1      | A2  | A     | L        | M    | R1   | R4   | RCV  | RD   | E       |      |  |  |  |  |
| 2-A3    | 6       | 6   | 6.3   | 3.000    | 785  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 162.677 |      |  |  |  |  |
| SUMA E: | 162.677 | V < | 210 V | VYHOVUJE |      |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |
| SUMA E: | 162.677 | V < | 700 V | VYHOVUJE |      |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |

[illegible]

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 5  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKFFLEZE 61x2x1.0)

|         |         |     |       |       |            |      |      |      |      |      |      |    |  |    |  |     |  |    |  |         |
|---------|---------|-----|-------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|----|--|----|--|-----|--|----|--|---------|
| 7P:     | 2695.0  | 0.0 | (USEK | 0)    |            |      |      |      |      |      |      |    |  |    |  |     |  |    |  |         |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:   | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:  | 0.00 |    |  |    |  |     |  |    |  |         |
| USEK    |         | A1  |       | A2    |            | A    |      | L    |      | M    |      | R1 |  | R4 |  | RCV |  | RD |  | E       |
| -----   |         |     |       |       |            |      |      |      |      |      |      |    |  |    |  |     |  |    |  |         |
| 13-AB   | 6       | 6   | 6.3   | 5.000 | 785        | 0.50 | 0.15 | 0.08 |      | 10.0 |      |    |  |    |  |     |  |    |  | 249.212 |
| SUMA E: | 249.212 | V > | 210   | V     | NEVYHODUJE |      |      |      |      |      |      |    |  |    |  |     |  |    |  |         |
| SUMA E: | 249.212 | V < | 700   | V     | VYHODUJE   |      |      |      |      |      |      |    |  |    |  |     |  |    |  |         |

```

:ISLO SDEL,VEDENI:      6
:traha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

```

[illegible]

CISLO VÝPOČTU: 17-07  
TRAKCE 25 kV

SISLO SDEL.VEDENI: 7  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

[illegible]

CISLO VYPDCTU: 17-08  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 8  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

[illegible]

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-09  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 9  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

VYPOCET INDUKCNIH VLIHU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-10  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 10  
Praha Smíchov-Tachlovice (TČEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2235.0 0.0 (USEK 0)  
 R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
 USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
 3B-2A 6 6 6.3 10.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 413.350  
 SUMA E: 413.350 V > 210 V NEVYHOVUJE  
 SUMA E: 413.350 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIHU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-11  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 11  
Praha Smíchov-Tachlovice (TČEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2161.0 0.0 (USEK 0)  
 R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
 USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
 3-A6 6 6 6.3 11.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 439.630  
 SUMA E: 439.630 V > 210 V NEVYHOVUJE  
 SUMA E: 439.630 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIHU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-12  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 12  
Praha Smíchov-Tachlovice (TČEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2091.0 0.0 (USEK 0)  
 R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
 USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
 6-AB 6 6 6.3 12.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 464.062  
 SUMA E: 464.062 V > 210 V NEVYHOVUJE  
 SUMA E: 464.062 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIHU

CISLO VYPOCTU: 17-13  
TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 13  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2025.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
JSEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
3B-2A 6 6 6.3 13.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 486.865  
SUMA E: 486.865 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 486.865 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIHU

CISLO VYPOCTU: 17-14  
TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 14  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 1963.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
JSEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
4-B1 6 6 6.3 14.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 508.263  
SUMA E: 508.263 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 508.263 V < 700 V VYHOVUJE

| DV DISLO VYPOCTU | L      | KUM.L   | CELKEM  |
|------------------|--------|---------|---------|
| I 17-01          | 1.000  | 1.000   | 1.000   |
| I 17-02          | 2.000  | 3.000   | 3.000   |
| I 17-03          | 3.000  | 6.000   | 6.000   |
| I 17-04          | 4.000  | 10.000  | 10.000  |
| I 17-05          | 5.000  | 15.000  | 15.000  |
| I 17-06          | 6.000  | 21.000  | 21.000  |
| I 17-07          | 7.000  | 28.000  | 28.000  |
| I 17-08          | 8.000  | 36.000  | 36.000  |
| I 17-09          | 9.000  | 45.000  | 45.000  |
| I 17-10          | 10.000 | 55.000  | 55.000  |
| I 17-11          | 11.000 | 66.000  | 66.000  |
| I 17-12          | 12.000 | 78.000  | 78.000  |
| I 17-13          | 13.000 | 91.000  | 91.000  |
| I 17-14          | 14.000 | 105.000 | 105.000 |
| I 17-01          | 1.000  | 106.000 | 106.000 |
| I 17-02          | 2.000  | 108.000 | 108.000 |
| I 17-03          | 3.000  | 111.000 | 111.000 |
| I 17-04          | 4.000  | 115.000 | 115.000 |
| I 17-05          | 5.000  | 120.000 | 120.000 |
| I 17-06          | 6.000  | 126.000 | 126.000 |
| I 17-07          | 7.000  | 133.000 | 133.000 |
| I 17-08          | 8.000  | 141.000 | 141.000 |
| I 17-09          | 9.000  | 150.000 | 150.000 |
| I 17-10          | 10.000 | 160.000 | 160.000 |
| I 17-11          | 11.000 | 171.000 | 171.000 |
| I 17-12          | 12.000 | 183.000 | 183.000 |
| I 17-13          | 13.000 | 196.000 | 196.000 |
| I 17-14          | 14.000 | 210.000 | 210.000 |
| I 17-01          | 1.000  | 211.000 | 211.000 |
| I 17-02          | 2.000  | 213.000 | 213.000 |
| I 17-03          | 3.000  | 216.000 | 216.000 |
| I 17-04          | 4.000  | 220.000 | 220.000 |
| I 17-05          | 5.000  | 225.000 | 225.000 |
| I 17-06          | 6.000  | 231.000 | 231.000 |
| I 17-07          | 7.000  | 238.000 | 238.000 |
| I 17-08          | 8.000  | 246.000 | 246.000 |
| I 17-09          | 9.000  | 255.000 | 255.000 |
| I 17-10          | 10.000 | 265.000 | 265.000 |
| I 17-11          | 11.000 | 276.000 | 276.000 |
| I 17-12          | 12.000 | 288.000 | 288.000 |
| I 17-13          | 13.000 | 301.000 | 301.000 |
| I 17-14          | 14.000 | 315.000 | 315.000 |

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-01  
FRAKCE 25 kV

SISLO SDEL.VEDENI: 1  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| ZP: 2966.0 0.0 (USEK 0)<br>R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00<br>JSEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E |        |     |       |          |     |      |      |      |      |        |  |
|---|--------|-----|-------|----------|-----|------|------|------|------|--------|--|
| 4-A1  | 6      | 6   | 6.3   | 1.000    | 943 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 65.913 |  |
| 3UMA-E:   | 65.913 | V < | 210 V | VYHQVUJE |     |      |      |      |      |        |  |
| 3U-E:   | 65.913 | V < | 700 V | VYHQVUJE |     |      |      |      |      |        |  |

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

DISLO VYPOCTU: 17-02  
TRAKCE 25 kV

SISLO SDEL.VEDENI: 2  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

[illegible]

# VYPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

LISLO VYPOCTU: 17-03  
 TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 3  
Mesto Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| P: 2728.0      0.0    (USEK    0)<br>R1: 0.50    R2: 0.00    R3: 0.00    R4: 0.15    R5: 0.00    R6: 0.00<br>USEK            A1            A2            A            L            M            R1            R4            RCV            RD            E |         |     |       |          |     |      |      |      |  |      |         |
|--|---------|-----|-------|----------|-----|------|------|------|--|------|---------|
| 2-A3   | 6       | 6   | 6.3   | 3.000    | 943 | 0.50 | 0.15 | 0.08 |  | 50.0 | 181.871 |
| UMA E:   | 181.871 | V < | 210 V | VYHODUJE |     |      |      |      |  |      |         |
| UMA E:   | 181.871 | V < | 700 V | VYHODUJE |     |      |      |      |  |      |         |



VYPOCET INDUKCNICH VLIIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-04  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 4  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2622.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
14-A7 6 6 6.3 4.000 943 0.50 0.15 0.08 50.0 233.073  
SUMA E: 233.073 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 233.073 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNICH VLIIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-05  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 5  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2523.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
13-A8 6 6 6.3 5.000 943 0.50 0.15 0.08 50.0 280.341  
SUMA E: 280.341 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 280.341 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNICH VLIIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-06  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 6  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2430.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
8-2A 6 6 6.3 6.000 943 0.50 0.15 0.08 50.0 324.008  
SUMA E: 324.008 V > 210 V NEVYHOVUJE  
SUMA E: 324.008 V < 700 V VYHOVUJE

|         |         |     |       |       |            |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------|-----|-------|-------|------------|------|------|------|------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| ZP:     | 2344.0  | 0.0 | (USEK | 0)    |            |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |  |  |  |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:   | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| JSEK    | A1      | A2  | A     | L     | M          | R1   | R4   | RCV  | RD   | E       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| -----   |         |     |       |       |            |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |  |  |  |
| A3-A6   | 6       | 6   | 6.3   | 7.000 | 943        | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 364.632 |      |  |  |  |  |  |  |  |
| SUMA E: | 364.632 | V > | 210   | V     | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |  |  |  |
| SUMA E: | 364.632 | V < | 700   | V     | VYHOVUJE   |      |      |      |      |         |      |  |  |  |  |  |  |  |

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 8  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 7  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

|         |         |     |       |            |      |       |      |      |      |      |      |      |  |         |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------|-----|-------|------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|---------|--|--|--|--|--|--|
| P:      | 2187.0  |     | 0.0   | (USEK      | O)   |       |      |      |      |      |      |      |  |         |  |  |  |  |  |  |
| I1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:        | 0.00 | R4:   | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:  | 0.00 |      |  |         |  |  |  |  |  |  |
| ISEK    | A1      |     | A2    |            | A    | L     | M    | R1   | R4   | RCV  |      | RD   |  | E       |  |  |  |  |  |  |
| <hr/>   |         |     |       |            |      |       |      |      |      |      |      |      |  |         |  |  |  |  |  |  |
| G-AB    | 6       |     | 6     |            | 6.3  | 9.000 | 943  | 0.50 | 0.15 | 0.05 |      | 50.0 |  | 437.411 |  |  |  |  |  |  |
| SUMA E: | 437.411 | V > | 210 V | NEVYHODUJE |      |       |      |      |      |      |      |      |  |         |  |  |  |  |  |  |
| SUMA E: | 437.411 | V < | 700 V | VYHODUJE   |      |       |      |      |      |      |      |      |  |         |  |  |  |  |  |  |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-10

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 10

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2116.0 0.0 (USEK 0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| USEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RD | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

|       |   |   |     |        |     |      |      |      |      |         |
|-------|---|---|-----|--------|-----|------|------|------|------|---------|
| AB-2A | 6 | 6 | 6.3 | 10.000 | 943 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 470.235 |
|-------|---|---|-----|--------|-----|------|------|------|------|---------|

SUMA E: 470.235 V > 210 V NEVYHOVUJE

SUMA E: 470.235 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-11

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 11

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2050.0 0.0 (USEK 0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| USEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RD | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

|       |   |   |     |        |     |      |      |      |      |         |
|-------|---|---|-----|--------|-----|------|------|------|------|---------|
| AB-A6 | 6 | 6 | 6.3 | 11.000 | 943 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 501.124 |
|-------|---|---|-----|--------|-----|------|------|------|------|---------|

SUMA E: 501.124 V > 210 V NEVYHOVUJE

SUMA E: 501.124 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-12

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 12

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

P: 1987.0 0.0 (USEK 0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| USEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RD | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

|      |   |   |     |        |     |      |      |      |      |         |
|------|---|---|-----|--------|-----|------|------|------|------|---------|
| 6-AB | 6 | 6 | 6.3 | 12.000 | 943 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 529.881 |
|------|---|---|-----|--------|-----|------|------|------|------|---------|

SUMA E: 529.881 V > 210 V NEVYHOVUJE

SUMA E: 529.881 V < 700 V VYHOVUJE

TRAKCE 25 kV

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| JSEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RO | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

SUMA E: 556.703 V < 700 V VYHODIJE

TRAKCE 25 kV

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00

| JSEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RO | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

SUMA E: 562.104 V < 700 V VYHODIJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-01  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 1  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2966.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
1-A1 6 6 6.3 1.000 875 0.50 0.15 0.08 25.0 61.142  
SUMA E: 61.142 V < 210 V VYHOVUJE  
SUMA E: 61.142 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-02  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 2  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2543.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
1-A2 6 6 6.3 2.000 875 0.50 0.15 0.08 25.0 117.212  
SUMA E: 117.212 V < 210 V VYHOVUJE  
SUMA E: 117.212 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-03  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 3  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

IP: 2728.0 0.0 (USEK 0)  
R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
2-A3 6 6 6.3 3.000 875 0.50 0.15 0.08 25.0 168.707  
SUMA E: 168.707 V < 210 V VYHOVUJE  
SUMA E: 168.707 V < 700 V VYHOVUJE

|         |        |         |       |     |      |            |       |     |      |      |      |  |      |  |  |  |         |   |
|---------|--------|---------|-------|-----|------|------------|-------|-----|------|------|------|--|------|--|--|--|---------|---|
| ZP:     | 2622.0 | 0.0     | (USEK | 0)  |      |            |       |     |      |      |      |  |      |  |  |  |         |   |
| R1:     | 0.50   | R2:     | 0.00  | R3: | 0.00 | R4:        | 0.15  | R5: | 0.00 | R6:  | 0.00 |  |      |  |  |  |         |   |
| JSEK    |        | A1      |       | A2  |      | A          | L     | M   | R1   | R4   | RCV  |  | RD   |  |  |  |         | E |
| -----   |        |         |       |     |      |            |       |     |      |      |      |  |      |  |  |  |         |   |
| 44-A7   |        | 6       |       | 6   |      | 6.3        | 4.000 | 875 | 0.50 | 0.15 | 0.08 |  | 25.0 |  |  |  | 216.202 |   |
| SUMA E: |        | 216.202 | V >   | 210 | V    | NEVYHODUJE |       |     |      |      |      |  |      |  |  |  |         |   |
| SUMA E: |        | 216.202 | V <   | 700 | V    | VYHODUJE   |       |     |      |      |      |  |      |  |  |  |         |   |

Číslo sled. vedení: 5  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKFELEZE 61x2x1.0)

[illegible]

```

:ISLO SDEL.VEDENI:      6
'raha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

```

[illegible]

[illegible]

SIGLO SDEL.VEDENI: 8  
Praha Smichov-Tachlovice (TCERKPFLEZE 61x2x1.0)

|         |         |     |      |       |       |            |      |      |      |      |      |      |         |
|---------|---------|-----|------|-------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|---------|
| ZP:     | 2263.0  |     | 0.0  | (USEK | O)    |            |      |      |      |      |      |      |         |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00 | R3:   | 0.00  | R4:        | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:  | 0.00 |      |         |
| JSEK    | A1      |     | A2   |       | A     | L          | M    | R1   | R4   | RCV  |      | RD   | E       |
| <hr/>   |         |     |      |       |       |            |      |      |      |      |      |      |         |
| N4-A7   | 6       |     | 6    |       | 6.3   | 8.000      | B75  | 0.50 | 0.15 | 0.08 |      | 25.0 | 373.200 |
| SUMA E: | 373.200 | V > |      |       | 210 V | NEVYHDVUJE |      |      |      |      |      |      |         |
| SUMA E: | 373.200 | V < |      |       | 700 V | VYHDVUJE   |      |      |      |      |      |      |         |

ČÍSLO SDEL. VEDENÍ: 9  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-10  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 10  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

|         |         |     |       |        |            |      |      |      |      |      |      |         |  |
|---------|---------|-----|-------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| ZP:     | 2116.0  | 0.0 | (USEK | 0)     |            |      |      |      |      |      |      |         |  |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:    | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:  | 0.00 |         |  |
| USEK    | A1      | A2  | A     | L      | M          | R1   | R4   | RCV  |      | RD   |      | E       |  |
| AB-2A   | 6       | 6   | 6.3   | 10.000 | 875        | 0.50 | 0.15 | 0.08 |      | 25.0 |      | 436.197 |  |
| SUMA E: | 436.197 | V > | 210   | V      | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |      |      |         |  |
| SUMA E: | 436.197 | V < | 700   | V      | VYHOVUJE   |      |      |      |      |      |      |         |  |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-11  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 11  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

|         |         |     |       |        |            |      |      |      |      |      |      |         |  |
|---------|---------|-----|-------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| ZP:     | 2050.0  | 0.0 | (USEK | 0)     |            |      |      |      |      |      |      |         |  |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:    | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:  | 0.00 |         |  |
| USEK    | A1      | A2  | A     | L      | M          | R1   | R4   | RCV  |      | RD   |      | E       |  |
| AB-A6   | 6       | 6   | 6.3   | 11.000 | 875        | 0.50 | 0.15 | 0.08 |      | 25.0 |      | 464.851 |  |
| SUMA E: | 464.851 | V > | 210   | V      | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |      |      |         |  |
| SUMA E: | 464.851 | V < | 700   | V      | VYHOVUJE   |      |      |      |      |      |      |         |  |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-12  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 12  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

|         |         |     |       |        |            |      |      |      |      |      |      |         |  |
|---------|---------|-----|-------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| ZP:     | 1987.0  | 0.0 | (USEK | 0)     |            |      |      |      |      |      |      |         |  |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:    | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:  | 0.00 |         |  |
| USEK    | A1      | A2  | A     | L      | M          | R1   | R4   | RCV  |      | RD   |      | E       |  |
| AB-AB   | 6       | 6   | 6.3   | 12.000 | 875        | 0.50 | 0.15 | 0.08 |      | 25.0 |      | 491.525 |  |
| SUMA E: | 491.525 | V > | 210   | V      | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |      |      |         |  |
| SUMA E: | 491.525 | V < | 700   | V      | VYHOVUJE   |      |      |      |      |      |      |         |  |



|         |         |     |      |       |             |        |      |     |      |      |      |    |      |   |  |  |  |         |  |
|---------|---------|-----|------|-------|-------------|--------|------|-----|------|------|------|----|------|---|--|--|--|---------|--|
| ZP:     | 1927.0  |     | 0.0  | (USEK | O)          |        |      |     |      |      |      |    |      |   |  |  |  |         |  |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00 | R3:   | 0.00        | R4:    | 0.15 | R5: | 0.00 | R6:  | 0.00 |    |      |   |  |  |  |         |  |
| JSEK    | A1      |     | A2   |       | A           | L      | M    | R1  | R4   | RCV  |      | RO |      | E |  |  |  |         |  |
| <hr/>   |         |     |      |       |             |        |      |     |      |      |      |    |      |   |  |  |  |         |  |
| AB-2A   | 6       |     | 6    |       | 6.3         | 13.000 |      | 875 | 0.50 | 0.15 | 0.08 |    | 25.0 |   |  |  |  | 516.407 |  |
| SUMA E: | 516.407 | V > |      | 210 V | NEVYHDUVUJE |        |      |     |      |      |      |    |      |   |  |  |  |         |  |
| SUMA-E: | 516.407 | V < |      | 700 V | VYHDUVUJE   |        |      |     |      |      |      |    |      |   |  |  |  |         |  |

ČÍSLO SDEL. VEDENÍ: 14  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

[illegible]

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-01  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 1  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2966.0 0.0 (USEK 0)  
 R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
 USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
 A-A1 6 6 6.3 1.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 54.854  
 SUMA E: 54.854 V < 210 V VYHOVUJE  
 SUMA E: 54.854 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-02  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 2  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2843.0 0.0 (USEK 0)  
 R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
 USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
 A1-A2 6 6 6.3 2.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 105.159  
 SUMA E: 105.159 V < 210 V VYHOVUJE  
 SUMA E: 105.159 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-03  
TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 3  
Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

ZP: 2728.0 0.0 (USEK 0)  
 R1: 0.50 R2: 0.00 R3: 0.00 R4: 0.15 R5: 0.00 R6: 0.00  
 USEK A1 A2 A L M R1 R4 RCV RD E  
 A2-A3 6 6 6.3 3.000 785 0.50 0.15 0.08 10.0 151.358  
 SUMA E: 151.358 V < 210 V VYHOVUJE  
 SUMA E: 151.358 V < 700 V VYHOVUJE

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-04

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 4

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| ČÍSLO SDEL.VEDENÍ | ČÍSLO VÝPOČTU | TRAKCE | ČÍSLO SDEL.VEDENÍ | Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0) |          |      |      |      |      |         |      |
|-------------------|---------------|--------|-------------------|---|----------|------|------|------|------|---------|------|
| ZP:               | 2622.0        | 0.0    | (USEK             | 0)  |          |      |      |      |      |         |      |
| R1:               | 0.50          | R2:    | 0.00              | R3:   | 0.00     | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |
| USEK              | A1            | A2     | A                 | L   | M        | R1   | R4   | RCV  | RD   | E       |      |
| 44-A7             | 6             | 6      | 6.3               | 4.000   | 785      | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 193.969 |      |
| SUMA E:           | 193.969       | V <    | 210               | V   | VYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |
| SUMA E:           | 193.969       | V <    | 700               | V   | VYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-05

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 5

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| ČÍSLO SDEL.VEDENÍ | ČÍSLO VÝPOČTU | TRAKCE | ČÍSLO SDEL.VEDENÍ | Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0) |            |      |      |      |      |         |      |
|-------------------|---------------|--------|-------------------|---|------------|------|------|------|------|---------|------|
| ZP:               | 2523.0        | 0.0    | (USEK             | 0)  |            |      |      |      |      |         |      |
| R1:               | 0.50          | R2:    | 0.00              | R3:   | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |
| USEK              | A1            | A2     | A                 | L   | M          | R1   | R4   | RCV  | RD   | E       |      |
| 43-A8             | 6             | 6      | 6.3               | 5.000   | 785        | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 233.307 |      |
| SUMA E:           | 233.307       | V >    | 210               | V   | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |
| SUMA E:           | 233.307       | V <    | 700               | V   | VYHOVUJE   |      |      |      |      |         |      |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-06

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 6

Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

| ČÍSLO SDEL.VEDENÍ | ČÍSLO VÝPOČTU | TRAKCE | ČÍSLO SDEL.VEDENÍ | Praha Smíchov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0) |            |      |      |      |      |         |      |
|-------------------|---------------|--------|-------------------|---|------------|------|------|------|------|---------|------|
| ZP:               | 2430.0        | 0.0    | (USEK             | 0)  |            |      |      |      |      |         |      |
| R1:               | 0.50          | R2:    | 0.00              | R3:   | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |
| USEK              | A1            | A2     | A                 | L   | M          | R1   | R4   | RCV  | RD   | E       |      |
| 48-2A             | 6             | 6      | 6.3               | 6.000   | 785        | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 269.648 |      |
| SUMA E:           | 269.648       | V >    | 210               | V   | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |
| SUMA E:           | 269.648       | V <    | 700               | V   | VYHOVUJE   |      |      |      |      |         |      |

TRAKCE 25 kV

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

| NAME | TYPE | NAME | TYPE | NAME | TYPE | NAME | TYPE | NAME | TYPE | NAME | TYPE | NAME | TYPE | NAME | TYPE |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| JSEK | A1   | A2   | A    | L    | M    | R1   | R4   | RDV  | RD   |      |      |      |      |      |      |

|         |         |     |     |       |            |      |      |      |      |         |
|---------|---------|-----|-----|-------|------------|------|------|------|------|---------|
| 43-A6   | 6       | 6   | 6.3 | 7.000 | 785        | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 303.456 |
| SUMA E: | 303.456 | V > | 210 | V     | NEVYHODUJE |      |      |      |      |         |
| SUMA E: | 303.456 | V < | 700 | V     | VYHODUJE   |      |      |      |      |         |

TRACE 25 KV

Praha Smichov-Tachlovice (TCEFKPFLEZE 61x2x1.0)

| NAME | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE | UNIT | TYPE |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| IGEK | A1   |      | A2   |      | A    |      | L    |      | M    |      | R1   |      | R4   |      | RDV  |      | RD   |      |

|         |         |     |     |              |     |      |      |      |      |         |
|---------|---------|-----|-----|--------------|-----|------|------|------|------|---------|
| Y4-A7   | 6       | 6   | 6.3 | 8.000        | 785 | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 334.823 |
| SUMA E: | 334.823 | V > | 210 | V NEVYHODUJE |     |      |      |      |      |         |
| SUMA E: | 334.823 | V < | 700 | V VYHODUJE   |     |      |      |      |      |         |

\*NAKCE 25 KV

Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKFFLEZE 61x2x1,0)

| ISEK | A1 | A2 | A | L | M | R1 | R4 | RCV | RD | E |
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|
|------|----|----|---|---|---|----|----|-----|----|---|

|         |         |     |     |       |            |      |      |      |      |         |
|---------|---------|-----|-----|-------|------------|------|------|------|------|---------|
| I3-AB   | 6       | 6   | 6.3 | 9.000 | 785        | 0.50 | 0.15 | 0.06 | 10.0 | 364.025 |
| IUMA E: | 364.025 | V > | 210 | V     | NEVYHOVLJE |      |      |      |      |         |
| IUMA E: | 364.025 | V < | 700 | V     | VYHOVLJE   |      |      |      |      |         |

|         |        |         |       |     |      |            |        |     |      |      |      |      |  |    |  |      |  |    |         |   |
|---------|--------|---------|-------|-----|------|------------|--------|-----|------|------|------|------|--|----|--|------|--|----|---------|---|
| ZP:     | 2116.0 | 0.0     | (USEK | 0)  |      |            |        |     |      |      |      |      |  |    |  |      |  |    |         |   |
| R1:     | 0.50   | R2:     | 0.00  | R3: | 0.00 | R4:        | 0.15   | R5: | 0.00 | R6:  | 0.00 |      |  |    |  |      |  |    |         |   |
| USEK    |        | A1      |       | A2  |      | A          |        | L   |      | M    |      | R1   |  | R4 |  | RCV  |  | RD |         | E |
| -----   |        |         |       |     |      |            |        |     |      |      |      |      |  |    |  |      |  |    |         |   |
| 3B-2A   |        | 6       |       | 6   |      | 6.3        | 10.000 |     | 785  | 0.50 | 0.15 | 0.08 |  |    |  | 10.0 |  |    | 391.342 |   |
| 3UMA E: |        | 391.342 | V >   | 210 | V    | NEVYHOVUJE |        |     |      |      |      |      |  |    |  |      |  |    |         |   |
| 3UMA E: |        | 391.342 | V <   | 700 | V    | VYHOVUJE   |        |     |      |      |      |      |  |    |  |      |  |    |         |   |

SISLO SDEL.VEDENI: 11  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

|         |         |     |      |        |            |      |      |      |      |         |      |  |  |
|---------|---------|-----|------|--------|------------|------|------|------|------|---------|------|--|--|
| R:      | 2050.0  |     | 0.0  | (USEK  | 0)         |      |      |      |      |         |      |  |  |
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00 | R3:    | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |
| USEK    | A1      | A2  | A    | L      | M          | R1   | R4   | RCV  | RO   | E       |      |  |  |
| <hr/>   |         |     |      |        |            |      |      |      |      |         |      |  |  |
| V3-A6   | 6       | 6   | 6.3  | 11.000 | 785        | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 617.049 |      |  |  |
| SUMA E: | 417.049 | V > | 210  | V      | NEVYHDVLJE |      |      |      |      |         |      |  |  |
| SUMA E: | 417.049 | V < | 700  | V      | VYHDVLJE   |      |      |      |      |         |      |  |  |

```

:ISLO SDEL,VEDENI:      12
:raha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

```

[illegible]

CISLO VÝPOČTU: 17-13  
TRAKCE 25 kV

SISLO SDEL.VEDENI: 13  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

## VÝPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-14  
TRAKCE 25 kV

SIGLO SDEL.VEDENI: 14  
Praha Smichov-Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1,0)

[illegible]

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

CISLO VYPOCTU: 17-01

TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 1

Praha Smíchov - Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

| ZIP:    | 900.0  | 0.0 | (USEK | 0)        |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |
|---------|--------|-----|-------|-----------|------|------|------|------|------|--------|------|--|--|--|
| R1:     | 0.50   | R2: | 0.00  | R3:       | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:    | 0.00 |  |  |  |
| USEK    | A1     | A2  | A     | L         | M    | R1   | R4   | RCV  | RD   | E      |      |  |  |  |
| A-A1    | 6      | 6   | 6.4   | 3.000     | 942  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 50.0 | 59.902 |      |  |  |  |
| SUMA E: | 59.902 | V < | 60 V  | VYHODVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |
| SUMA E: | 59.902 | V < | 700 V | VYHODVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

CISLO VYPOCTU: 17-02

TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 2

Praha Smíchov - Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

| ZIP:    | 900.0  | 0.0 | (USEK | 0)        |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |
|---------|--------|-----|-------|-----------|------|------|------|------|------|--------|------|--|--|--|
| R1:     | 0.50   | R2: | 0.00  | R3:       | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:    | 0.00 |  |  |  |
| USEK    | A1     | A2  | A     | L         | M    | R1   | R4   | RCV  | RD   | E      |      |  |  |  |
| A1-A2   | 6      | 6   | 6.3   | 3.000     | 875  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 25.0 | 55.658 |      |  |  |  |
| SUMA E: | 55.658 | V < | 60 V  | VYHODVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |
| SUMA E: | 55.658 | V < | 700 V | VYHODVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |

VYPOCET INDUKCNIH VLIVU

CISLO VYPOCTU: 17-03

TRAKCE 25 kV

CISLO SDEL.VEDENI: 3

Praha Smíchov - Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0)

| ZIP:    | 900.0  | 0.0 | (USEK | 0)        |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |
|---------|--------|-----|-------|-----------|------|------|------|------|------|--------|------|--|--|--|
| R1:     | 0.50   | R2: | 0.00  | R3:       | 0.00 | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:    | 0.00 |  |  |  |
| USEK    | A1     | A2  | A     | L         | M    | R1   | R4   | RCV  | RD   | E      |      |  |  |  |
| A2-A3   | 6      | 6   | 6.3   | 3.000     | 785  | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 49.935 |      |  |  |  |
| SUMA E: | 49.935 | V < | 60 V  | VYHODVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |
| SUMA E: | 49.935 | V < | 700 V | VYHODVUJE |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |

VYPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-01

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 1

Praha Smíchov - Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0-kovové obal)

| ZP:     | 900.0   | 0.0 | (USEK | 0)     |            |      |      |      |      |         |      |  |  |  |
|---------|---------|-----|-------|--------|------------|------|------|------|------|---------|------|--|--|--|
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:    | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |  |
| USEK    | A1      | A2  | A     | L      | M          | R1   | R4   | RCV  | RO   | E       |      |  |  |  |
| A-A1    | 6       | 6   | 6.3   | 14.000 | 943        | 0.50 | 0.15 | 0.06 | 50.0 | 280.007 |      |  |  |  |
| SUMA E: | 280.007 | V > | 60    | V      | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |  |  |  |
| SUMA E: | 280.007 | V < | 700   | V      | VYHOVUJE   |      |      |      |      |         |      |  |  |  |

VYPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-02

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 2

Praha Smíchov - Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0-kovové obal)

| ZP:     | 900.0   | 0.0 | (USEK | 0)     |            |      |      |      |      |         |      |  |  |  |
|---------|---------|-----|-------|--------|------------|------|------|------|------|---------|------|--|--|--|
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:    | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |  |
| USEK    | A1      | A2  | A     | L      | M          | R1   | R4   | RCV  | RO   | E       |      |  |  |  |
| A1-A2   | 6       | 6   | 6.3   | 14.000 | 875        | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 25.0 | 259.739 |      |  |  |  |
| SUMA E: | 259.739 | V > | 60    | V      | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |  |  |  |
| SUMA E: | 259.739 | V < | 700   | V      | VYHOVUJE   |      |      |      |      |         |      |  |  |  |

VYPOČET INDUKČNÍCH VLIVŮ

ČÍSLO VÝPOČTU: 17-03

TRAKCE 25 kV

ČÍSLO SDEL.VEDENÍ: 3

Praha Smíchov - Tachlovice (TCEPKPFLEZE 61x2x1.0-kovové obal)

| ZP:     | 900.0   | 0.0 | (USEK | 0)     |            |      |      |      |      |         |      |  |  |  |
|---------|---------|-----|-------|--------|------------|------|------|------|------|---------|------|--|--|--|
| R1:     | 0.50    | R2: | 0.00  | R3:    | 0.00       | R4:  | 0.15 | R5:  | 0.00 | R6:     | 0.00 |  |  |  |
| USEK    | A1      | A2  | A     | L      | M          | R1   | R4   | RCV  | RO   | E       |      |  |  |  |
| A2-A3   | 6       | 6   | 6.3   | 14.000 | 785        | 0.50 | 0.15 | 0.08 | 10.0 | 233.029 |      |  |  |  |
| SUMA E: | 233.029 | V > | 60    | V      | NEVYHOVUJE |      |      |      |      |         |      |  |  |  |
| SUMA E: | 233.029 | V < | 700   | V      | VYHOVUJE   |      |      |      |      |         |      |  |  |  |



| IV CÍSLO VÝPOČTU | L      | KUM.L   | CELKEM  |
|------------------|--------|---------|---------|
| I 17-01          | 1.000  | 1.000   | 1.000   |
| I 17-02          | 2.000  | 3.000   | 3.000   |
| I 17-03          | 3.000  | 6.000   | 6.000   |
| I 17-04          | 4.000  | 10.000  | 10.000  |
| I 17-05          | 5.000  | 15.000  | 15.000  |
| I 17-06          | 6.000  | 21.000  | 21.000  |
| I 17-07          | 7.000  | 28.000  | 28.000  |
| I 17-08          | 8.000  | 36.000  | 36.000  |
| I 17-09          | 9.000  | 45.000  | 45.000  |
| I 17-10          | 10.000 | 55.000  | 55.000  |
| I 17-11          | 11.000 | 66.000  | 66.000  |
| I 17-12          | 12.000 | 78.000  | 78.000  |
| I 17-13          | 13.000 | 91.000  | 91.000  |
| I 17-14          | 14.000 | 105.000 | 105.000 |

|         |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|
| I 17-01 | 3.000  | 3.000  | 3.000  |
| I 17-02 | 3.000  | 6.000  | 6.000  |
| I 17-03 | 3.000  | 9.000  | 9.000  |
| I 17-01 | 14.000 | 23.000 | 23.000 |
| I 17-02 | 14.000 | 37.000 | 37.000 |
| I 17-03 | 14.000 | 51.000 | 51.000 |