

**TELEMETRIE SDŘS PRO ŘÍZENÍ PS ČEPS**

1. ÚVOD	5
2. SDŘS TRIS - HDP/ZDP	5
3. TELEMETRIE SDŘS TRIS	7
4. EH – VÝMĚNA DAT SE ZAHRANIČÍM	9
4.1. Realtime Alarming & Awareness System - RAAS	10
4.2. ENTSO-E Awareness System – EAS	10

**DATOVÉ PŘENOSY V OPTICKÉ SÍTI ČEPS**

1. ÚVOD	12
2. DATA A PŘENOS DAT V ENERGETICE	12
2.1. Technologické systémy	12
2.2. Informační a komunikační systémy standardní	13
3. HISTORICKÝ VÝVOJ	13
4. OPTICKÁ SÍŤ ČEPS	14
5. TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ ČEPS	14
6. DOHLED A SERVIS TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤE	16
7. BEZPEČNOST DATOVÉ SÍŤE	17
8. PRIVÁTNÍ TELEFONNÍ SÍŤ ČEPS	18
9. ZÁVĚR	19

**ROZVODNY PŘENOSOVÉ SOUSTAVY**

1. ÚVOD	20
2. SILOVÁ ČÁST	22
2.1. Typy rozvoden	22
2.2. Silové prvky rozvoden	26
2.3. Přípojnice a odbočky	27
2.4. Vypínače	29
2.5. Odpojovače a zemniče	30
2.6. Přístrojové transformátory	31
2.7. Svodiče přepětí	32
2.8. Transformátory	32
2.9. Kompenzační tlumivky	35
2.10. Synchronní kompenzátory	35
2.11. Manipulační postupy a blokovací podmínky	35
3. SEKUNDÁRNÍ TECHNIKA	39
3.1. Vlastní spotřeba stanic přenosové soustavy	39
3.2. Elektrické ochrany ve stanicích přenosové soustavy	41
3.3. Řídící systém stanice přenosové soustavy	43
3.4. Technický systém fyzické ochrany	44
4. ZÁVĚR	45

**VLIV OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ NA PŘENOSOVOU SOUSTAVU ČEPS, A.S.**

1. ÚVOD – stávající stav přenosové soustavy ČEPS, a.s.	46
2. ROZVOJ PŘENOSOVÉ SOUSTAVY DO ROKU 2025	47
3. VÝROBA VTE V NĚMECKU A VLIV NA PS ČR	48
4. TRANSFORMÁTORY S REGULACÍ NAPĚTÍ A FÁZE – PST	49
5. ZÁVĚR	51