

OBSAH

1	Rozsah platnosti	6
2	Názvosloví	6
2.1	Termíny a definice (neuvedené v ČSN EN 12954)	6
2.2	Zkratky a značky	7
3	Obecně	7
4	Kritéria omezení interference bludnými proudy	8
4.1	Obecně	8
4.2	Měřítka potlačení interference	9
4.3	Potenciálové kritérium	9
4.4	Proudové kritérium	9
4.5	Depolarizační kritérium	10
5	Zásady pro omezení interference bludnými proudy	10
5.1	Eliminace vlivu bludných a interferenčních proudů u zdroje; korozní průzkumy při elektrifikaci kolejové dráhy	10
5.2	Metody pro eliminaci vlivu bludných a interferenčních proudů na chráněné konstrukce	11
6	Předpoklady pro aplikaci aktivní protikorozi ochrany	13
6.1	Obecně	13
6.2	Hodnocení korozního působení bludných a interferenčních proudů na úložné konstrukce (potrubí)	13
6.3	Další parametry ovlivňující návrh aktivní ochrany	13
7	Základní údaje pro navrhování aktivní ochrany	14
7.1	Obecně	14
7.2	Vliv proudového pole v zemi na měření potenciálu potrubí – půda	14
7.3	Základní údaje o chráněných konstrukcích a zařízeních	14
7.4	Kategorizace vlivu bludných proudů	14
7.5	Stanovení ochranného potenciálu potrubí v podmínkách nestacionárního elektrického pole	15
8	Zásady pro projektování aktivní ochrany proti korozi bludnými a interferenčními proudy	15
8.1	Obecně	15
8.2	Návrh a projednání koncepce ochrany	15
8.3	Korozní průzkum při dodatečné aplikaci APKO na potrubí	15
8.4	Zařízení aktivní ochrany	16
8.5	Dálkový přenos dat (DPD) aktivní ochrany	18
8.6	Ostatní zařízení aktivní ochrany	19
9	Zásady pro stavbu zařízení aktivní ochrany	19
9.1	Obecně	19
9.2	Elektrická zařízení a komponenty	19
9.3	Zkušební provoz	19
10	Trvalý provoz zařízení APKO	19
10.1	Obecně	19
10.2	Specifika v oblastech s bludnými proudy	19
11	Údržba	20
11.1	Zařízení aktivní ochrany	20

12	Závěrečná ustanovení	20
13	Citované a související předpisy	20
13.1	České technické normy.....	20
13.2	Technická pravidla a doporučení.....	21
13.3	Právní předpisy	21
13.4	Zahraníční předpisy	22
13.5	Literatura	22
Příloha 1	Odvození potenciálového a proudového kritéria u interference	23
Příloha 2	Příklad stanovení potenciálu potrubí bez IR spádu v oblastech s bludnými proudy v proměnné oblasti bez provozu aktivní ochrany	24
Příloha 3	Obrázkové přílohy	26
Příloha 4	Tabulka korozních rychlostí a odpovídající minimální životnosti potrubí	32