

OBSAH

1	Rozsah platnosti	6
2	Názvosloví	6
3	Obecně	7
4	Kompetence při katodické ochraně	7
5	Zásady a kritéria katodické ochrany	7
5.1	Zásady katodické ochrany	7
5.2	Katodická ochrana vnějším zdrojem proudu	7
5.3	Katodická ochrana galvanickými anodami	7
5.4	Kritéria katodické ochrany	8
6	Předpoklady pro aplikaci katodické ochrany	9
6.1	Obecně	9
6.2	Elektrická spojitost	9
6.3	Elektrické oddělení potrubí	9
6.4	Technické požadavky a doporučení pro izolační spoje	9
6.5	Další opatření	10
7	Základní údaje pro navrhování katodické ochrany	11
7.1	Obecně	11
7.2	Podklady pro dokumentaci ke stavebnímu řízení a pro realizační dokumentaci	11
7.3	Izolace a ochranné povlaky	13
7.4	Korozní průzkum a měření	14
7.5	Specifické údaje pro aplikaci katodické ochrany	30
7.6	Vyhodnocení nebezpečí koroze stejnosměrnými bludnými proudy	31
7.7	Posouzení interference střídavým proudem	32
8	Navrhování Katodické ochrany a příslušné dokumenty	35
8.1	Katodická ochrana vnějším zdrojem proudu	35
8.2	Katodická ochrana galvanickými anodami	36
8.3	Měřicí sondy a korozní vzorky	38
8.4	Technická dokumentace	39
9	Stavba a instalace zařízení	39
9.1	Izolace potrubí	39
9.2	Izolační spoje	39
9.3	Elektrody pro anodová uzemnění a galvanické anody	39
9.4	Elektrická zařízení aktivní ochrany	40
9.5	Použité kabely	40
9.6	Ostatní	40
10	Přejímací řízení	40
10.1	Kolaudační řízení	40
10.2	Dokumentace pro přejímací řízení	40
10.3	Uvedení do trvalého provozu	41
10.4	Dokumentace pro provoz a údržbu	41

11	Kontrola a monitorování provozu katodické ochrany	41
12	Údržba a opravy	41
13	Citované a související předpisy	42
13.1	České technické normy	42
13.2	Technická pravidla	43
13.3	Právní předpisy	43
13.4	Zahraniční předpisy	43
14	Literatura	44
Příloha 1	Hodnocení pravděpodobnosti koroze střídavým proudem a její vliv na kritéria katodické ochrany: Kritéria ochrany	45
Příloha 2	Agresivita korozního prostředí na ocel a beton	46
Příloha 3	(Informativní) Popis speciálních korozních měření a šetření	47
Příloha 4	(Informativní) Specifika aktivní ochrany v podmínkách městské a průmyslové zástavby	54