

**ČINNOST V TECHNICKÉ KOMISI
CEN/TC 219 Katodická ochrana**

JEKU s.r.o.

Kancelář: JEKU s.r.o. Limuzská 8, 100 00 Praha 10, ČR

Telefon: +420 272 702 597, +420 272 011 090, Fax: +420 272 011 099

E-mail: JEKU@JEKU.CZ; KUCERA@JEKU.CZ

www.jeku.cz

listopad 2017

ZPRACOVATEL: JEKU, s.r.o.
pracoviště: Limuzská 8, 100 00 Praha 10 – Strašnice
GESTOR: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16 - 147 54
Praha 4

ŘEŠITELÉ: Ing. Bohumil Kučera - zástupce ČR v CEN/TC 219
v pracovních skupinách:
WG2 – Katodická ochrana oceli v betonu
WG3 – Katodická ochrana ocelových konstrukcí v moři
WG4 – byla zrušena

V Praze dne 8. 12. 2017

1. USKUTEČNĚNÁ ZASEDÁNÍ

1.1 CEN/TC 219, WG 2, 3,

- a) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskutečnilo ve dnech 5. a 6. dubna 2017 v Paříži. Jednání se uskutečnilo v budově normalizace AFNOR.
- b) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskutečnilo ve dnech 5. a 6. prosince 2017 v Londýně. Jednání se uskutečnilo v budově BSI. (účastnil se Ing. B. Kučera)
- c) Jednání za Zasedání komise EFC WP16 (Cathodic Protection) pro projednání konečného návrhu EN ISO 15257 v Praze v rámci konference EUROCORR 2017 (účastnil se Ing. B. Kučera) – dotýká se WG1, WG2, WG3

Plán norem z roku 2012 až 2016 se zástupci zejména WG3, ale i dalších WG v TC 219 snaží naplnit. S ohledem na koordinaci s IEC předpisy a zavedený kontrolní orgán kvality norem, dochází ke zpoždění při projednávání plánovaných předpisů. Tento stav se nepříznivě promítá i do vydávání revizí zpracovávaných norem.

- d) Pracovní skupina WG2 dokončila dokončení a převzetí normy EN ISO 12696. Tato norma byla převzata překladem do ČSN norem. Pracovní skupina neměla samostatné zasedání.
- e) Součástí činností pracovních komisí WG1 i WG3 byla aktivní účast pracovníků obou skupin na zasedání EUROCORR 2017, kde byly opakovaně projednávány principy systému katodických ochrann a dále projednávána norma EN 15257 jejíž obsahem je

zejména změna počtu stupňů pro definici a ověření odborné způsobilosti pracovníků vykonávajících studijní, prováděcí, kontrolní a údržbové práce v oboru katodické ochrany. Konference se zúčastnil Ing. B. Kučera.

- f) V rámci TNK 126 Elektrotechnika v dopravě byla zahájena aktivita Ing. Kučery pro účast v připravované revizi normy EN 50162 Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav. Na základě přípravných jednání v rámci CEN, ISO a CENELEC bylo dohodnuto, že norma EN 50162 zůstane zaměřena na opatření v dopravě a pro ochranná opatření před účinky bludných proudů vznikne norma nová, samostatná. Tato norma již nebude EN normou, ale ISO normou. Ing. Kučera se účastní na přípravě normy s tím ÚNMZ zajistí dodatečně statut P pro skupinu, kam byla norma zařazena, a to ISO TC67 SC2 WG24. Ve dnech 7. a 8.12. 2017 se uskutečnilo v Londýně společné druhé zasedání pro vznik této normy. První zasedání pracovní skupiny se uskutečnilo dne 15. a 16.8. 2017 v Londýně. Obou jednání se zúčastnil Ing. B. Kučera. Vzhledem k tomu, že problematika se úzce dotýká i TNK 32 Katodická ochrana, byla účast Ing. Kučery na zpracování normy ISO projednána i v rámci této TNK. TNK 32 zápisem rovněž požádala UNMZ o zařazení Ing. Kučery ve funkci experta pro zpracování této normy.

WG2: Katodická ochrana oceli v betonu

Byla převzata norma vydána norma EN ISO 12696. V listopadu 2017 byl dokončen překlad normy do českého jazyka. V normě byl zachována příloha NA s referencí na rezortní předpisy v dopravě, které se danou problematikou zabývají.

WG3: Katodická ochrana ocelových konstrukcí v mořské vodě:

- WI 219054 "Katodická ochrana vnitřních povrchů kovových nádrží, konstrukcí, zařízení a potrubí obsahujících mořskou vodu" AWI byla otevřena 13. dubna 2016.
- Koncept byl zaslán společnosti BSI pro CEN Enquiry.
- Revize EN 12495 „Katodická ochrana pevných pevných konstrukcí v pobřežních vodách“: Během posledního zasedání v Paříži bylo vytvořeno nové PWI, které bylo zasláno s návrhem projektu. Projekt bude vypracován pouze v rámci CEN.
- Revize EN 13173 „Katodická ochrana plovoucích pobřežních konstrukcí“: Bylo dohodnuté vypracovat nové PWI. Po dokončení bude tento projekt zaslán k rukám Cyrielle Fournierovi. Vzhledem k práci, která musí být provedena na připravovaných normách, bylo rozhodnuto posečkat a požádat o aktivaci revize předpisu až v roce 2018. Pracovní skupina bude nadále pracovat dle možnost na tomto projektu.

- PWI 219051 "Vnitřní a vnější katodická ochrana podmořských off-shore konstrukcí a souvisejících zařízení větrných turbín". V rámci CEN TC 219 byl tento specifický projekt pro vypracování technické specifikace na téma "Vnitřní a vnější katodická ochrana podmořských off-shore konstrukcí a přidružených zařízení větrných turbín" na jednání již v roce 2015. Dalším krokem je zaslání návrhu k hlasování k registraci jako aktivní WI. Termín pro podání návrhu byl stanoven do listopadu 2018; jinak bude PWI zrušeno.

Součinnost s ISO:

Ken Lax, expert ISO TC8 SC 8, vedoucí projektu WG 15 "Lodní katodická ochrana" informoval, že v lednu 2018 bude vydána norma ISO 20313 "Lodě a námořní technologie - katodická ochrana lodí".

4. Revize EN 12495 (Katodická ochrana pobřežních pevných staveb)

Probíhá zpracování normy.

Návrh, který byl použit jako základ pro pracovní jednání, je dokument CEN TC219 WG3 N322 vydaný po zasedání v Paříži. Tento dokument je založen na novém uspořádání, které bylo schváleno na zasedání v Miláně (prosinec 2015) a na nových pozměňovacích návrzích W. Sheperda.

Následující body byly během schůzky zdůrazněny/diskutovány:

Rozsah byl upraven tak, aby se dodržely pravidla CEN, tj. Stručný a krátký rozsah.

Je třeba zavést zkratky. J. Stride potvrdil, že k pravidlům CEN nemá zvláštní sekci "zkratka".

Konstatuje se vhodnost odkazů na jiné relevantní dokumenty. Všechny dokumenty uvedené v seznamu bibliografií budou uvedeny v textu normy. Není možné přidat část "další odkazy".

Některé pojmy jako "Ag/AgCl / mořská voda" nejsou vědeckými termíny či definicemi. Bylo však dohodnuto, že budou zachovány z důvodu zachování souladu s jinými standardy.

5. Revize – vnitřní katodická ochrana vnitřních povrchů kovových tanků zařízení a potrubí obsahující mořskou vodu (WI 00219035)

Probíhá zpracování normy.

6. Revize EN 13173 (Katodická ochrana plovoucích přibřežních konstrukcí)

Projekt nebyl v rámci pracovních porad diskutován, bylo odsouhlaseno rozvržení dokumentu.

7. Revize EN 13173 (Katodická ochrana plovoucích příbřežních konstrukcí)

Bude prověřena možnost využití „Share point“ – sdíleného přístupu mezi pracovními skupinami pro výměnu dat a společné práci a kontrolu shodných dokumentů.

Zpracovatel se dále zúčastnil v průběhu roku 2016 zasedání TNK 32, TNK 126 a TNK 146.

V návaznosti na činnosti v daném oboru byly dokončena aktualizace revize předpisu SR5/7(S) z roku 2009 a ke konci roku 2017 je předpis připraven ke končenému odsouhlasení v rámci SŽDC. Je tak dokončen soubor předpisů pro ochrany staveb v dopravě před účinky bludných proudů v ČR a SR.

2. INFORMACE O ČINNOSTI TNK 32 – NÁRODNÍ NORMY

V TNK 32 se uskutečnilo jedno zasedání 30.11.2017. Na zasedání byl diskutován další postup prací komise. Byli představeni noví členové komise. RNDr. Dušek seznámil s vývojem norem týkajících se TNK. Zástupci TNK informovali o stavu projednávaných norem i postupu prací jednotlivých komisí. Bylo upozorněno na vznikající výrazné zpoždění při tvorbě norem expertem pro schvalování norem z hlediska kvality (dodržování pravidel pro tvorbu norem). Zpoždění dosahuje řadu až jednoho roku. Jednotliví členové seznámili komisi s výsledky zahraničních cest a účasti na zpracování národních předpisů. Bylo dohodnuto, že prostřednictvím zápis TNK 32 bude UNMZ požádán o stanovení expertem Ing. B. Kučery pro účast normy ISO pro ochranu zařízení liniových staveb před účinky bludných proudů.

3. INFORMACE O PŘEVZETÍ EN DO ČSN

RNDr. Dušek seznámil přítomné s normami, které jsou převzaty v rámci daného TNK překladem a které bez překladu. Návrhy se prorok 2016 netýkají katodické ochrany a související problematiky, ale především oblasti nátěrových hmot a ochranných povlaků.

4. PŘEDPOKLAD PRACÍ V ROCE 2017

CEN/TC 219, WG 2, WG 3 WG 4

Zasedání TC 219 pro všechny pracovní skupiny pro rok 2017 budou dohodnuta na zasedání v Praze 7. až 8.12. 2016:

Datum	Místo setkání	Předpokládaná agenda
Duben 11-12, 2018	Bonn, Německo	TS pro vnitřní a vnější katodickou ochranu větrných elektráren
Červen 12-13, 2018	Trondheim, Norsko	Dokončení normy prEN12495-CDW rev pro hlasování, TS pro vnitřní a vnější katodickou ochranu větrných elektráren
Září 25-26, 2018	Paříž , Francie	Dokončení TS pro vnitřní a vnější katodickou ochranu větrných elektráren Katodická ochrana vnitřních povrchů – výsledky hlasování, příprava prEN Návrh prEN 13173-rev (plovoucí off-shore konstrukce) pro hlasování
Prosinec 1-12, 2018	Kodaň, Dánsko	Návrh prEN 13173-rev (plovoucí off-shore konstrukce) pro hlasování

Předmětem činnosti pracovní skupiny bude pokračování shora uvedených rozpracovaných norem. Tvorba dalších předpisů bude korigována dle koordinace s ISO a NACE.

5. KOMENTÁŘ K POSTUPU ZPRACOVÁNÍ NOREM V TECHNICKÝCH KOMISÍCH S NÁVRHEM ZPŮSOBU IMPLEMENTACE V ČESKÉ REPUBLICĚ

Zpracování norem probíhá zavedeným způsobem. Z hlediska implementace systému v České republice nebyly shledány žádné podstatné závěry.

Ostatní:

V rámci praktické činnosti v oboru ochrany před korozními účinky bludných proudů zejména v oblasti dopravních staveb zpracovatel participoval na korekci předpisu TP MD ČR pro integrované mostní stavby.

Do konce roku bude shodně postupováno při návrhu revize TP pro tunelové stavby.

Kvituje se vznik Z2 ČSN EN 1992-2, kde jsou stanoveny požadavky na systémy izolovaného předpětí podobně, jak je zavedeno v TP 124 2009 MD ČR s tím, že třídy provedení systémů předpětí nejsou definovány písmeny A, B, C, jak bylo do TP převzato ze standardu ASRA 12010, ale jsou zavedeny znaky P1, P2 a P3 se shodnou charakteristikou.

Dříve diskutována problematika ukolejňování výztuže je zapracována do aktualizace předpisu SR 5/(S) SŽDC, který byl měl být po dokončení projednání vydán v roce 2018.

6. POVINNÁ ZASEDÁNÍ A VYPRACOVÁNÍ ZPRÁVY Z TĚCHTO ZASEDÁNÍ

Ing. Kučera se nezúčastnil v roce 2017 zasedání v rámci TC 219. Zajišťuje zástupce ÚNMZ. Platí ujednání z roku 2016 v rámci TNK 32, že pokud se zasedání TC 219 uskuteční v rámci některého ze zasedání skupin WG2 nebo WG3, Ing. Kučera bude pověřen i účastí na jednání TC 219 na základě včas podané žádosti na ÚNMZ.

7. ZAJIŠTĚNÍ ODBORNÝCH ZPRACOVATELŮ NORMALIZAČNÍCH ÚKOLŮ PRO PŘEVOD EN DO ČSN PŘEKLADEM.

V roce 2017 byla převzata překladem norma ČSN EN ISO 12969 Katodická ochrana oceli v betonu.

Norma prEN 14038-1 Elektrochemická realkalizace a úprava extrakcí chloridů vyztuženého betonu – Část 1: Realkalizace, zůstává pro rok 2017 bez překladu. Bude navržen její předklad pro rok 2018.

Zapsal: Ing. Bohumil Kučera