

**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 2018

ZPRACOVATEL: JEKU, s.r.o.
pracoviště: Limuzská 8, 100 00 Praha 10 – Strašnice
GESTOR: PRAGOPROJEKT Praha, 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

V Praze dne 8. 12. 2018

1. USKUTEČNĚNÁ ZASEDÁNÍ

1.1 CEN/TC 219, WG 2, 3,

- a) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskutečnilo ve dnech 11. a 12. dubna 2018 v Bonnu. Jednání se uskutečnilo v budově společnosti DVGW v Bonnu v Německu.
- b) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskutečnilo ve dnech 20. a 21. června 2018 v Trondheimu. Jednání se uskutečnilo v budově společnosti Force Technology, Trondheim, Norsko. (účastnil se Ing. B. Kučera)
- c) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskutečnilo ve dnech 25. a 26. září 2018 v Paříži. Jednání se uskutečnilo v budově AFNOR, Paříž, Francie, Norsko. (účastnil se Ing. B. Kučera)
- d) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskuteční ve dnech 11. a 12. prosince 2018 v Kodani. Jednání se uskuteční v budově společnosti AFNOR, Paříž, Francie, Norsko. (účastnil se Ing. B. Kučera)
- e) 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
- f) Jednání pro zahájení tvorby normy ISO 21857 Petroleum, petrochemical a natural industries – Ochranná opatření na potrubních systémech pod vlivem bludných proudů. Jednání se uskutečnilo na základě pozvání zástupce TC 219 WG3 za účasti Ing. Kučery v Londýně 20 a 21 června v Londýně. Další jednání již bez účasti Ing. Kučery z důvodu absence O a P členství ČR v ISO TC 67, SC2, WG24 se uskutečnilo v USA ve Phoenixu. Viz zpráva z roku 2017, bod i) – účast B.Kučery se nepodařilo v roce 2018 v této TC zajistit. V rámci činnosti TNK 32 i TNK 126 byl dohodnut postup získání aktivní účasti při tvorbě a následných revizích této normy.

Plán norem z roku 2017 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 dlouhodobě ke zpoždění při projednávání plánovaných předpisů. Tento stav se nepříznivě promítá i do vydávání revizí zpracovávaných norem.

- g) Pracovní skupina WG2 je v roce 2018 neaktivní.
- h) Součástí činností pracovních komisí WG1, WG2 i WG3 byla aktivní účast pracovníků obou skupin na zasedání EUROCORR 2018, kde byly opakovaně projednávány principy systému katodických ochran. Tato diskuse je přenesena do uskupení CEOCOR. Lídrem těchto prací je Markus Buchler (SGK Švýcarsko). Konference CEOCOR v Poslu se zúčastnil Ing. B. Kučera s prezentací zkušeností s odstraňováním negativních vlivů bludných proudů po elektrizaci tratě Šumperk – Kouty a Šumperk - Zábřeh.

WG2: Katodická ochrana oceli v betonu

WG nevykazovala v roce 2018 aktivní činnost.

WG3: Katodická ochrana ocelových konstrukcí v mořské vodě:

- WI 219054 "Katodická ochrana vnitřních povrchů kovových nádrží, konstrukcí, zařízení a potrubí obsahujících mořskou vodu" – práce na revizi normy.
- Revize EN 12495 „Katodická ochrana 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. Na normě skupina pracuje.
- pr EN 17243 „Katodická ochrana vnitřních povrchů kovových nádrží, konstrukcí, zařízení a potrubí obsahující mořskou vodu. Konečný návrh zaslán do CEN 21. 3. 2018.
- pr EN 13173 „Katodická ochrana plovoucích pobřežních konstrukcí“: Bylo dohodnuté vypracovat nové PWI do roku 2020.
- PWI 219051 "Vnitřní a vnější katodická ochrana podmořských off-shore konstrukcí a souvisejících zařízení větrných turbín". Uloženo vypracovat návrh normy do listopadu 2018.

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; do konce roku 2018 se nepodaří předpis ze strany SŽDC vydat, bude i nadále postupováno dle předpisu TP 124 MD ČR (2009), SR5/7(S) (1997) a dle možností dle návrhu revize předpisu z roku 2010 s úpravou z roku 2017. 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 7.12.2018. 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 opakovaně 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. S ohledem na absenci členství O a P pro ISO TC67 SC2 ČR bylo dohodnuto, že bude podán návrh na účast experta přes ISO TC 156.

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. Nově jsou navrženy k revizi následující normy:

EN 12496:2013 Galvanické anody pro katodickou ochranu v mořské vodě a solných mokřinách (Norma k přímému použití jako ČSN)

- Norma bude řešena v rámci WG3 (Ing. Kučera)

EN 14505:2005 Katodická ochrana složitých konstrukcí

- Norma bude řešena v rámci WG1 (Ing. Thomayer, Ing. Polák). V rámci rezortu dopravy s ohledem na dopad je nutná participace Ing. Kučery)

EN 16299:2013 Katodická ochrana vnějších povrchů spodních částí nadzemních ocelových skladovacích nádrží v kontaktu s půdou nebo se základy (Norma k přímému použití jako ČSN)

- Norma bude řešena v rámci WG1 (Ing. Thomayer)

4. PŘEDPOKLAD PRACÍ V ROCE 2018

CEN/TC 219/WG 2, WG 3

Návrhy pro rok 2019 v rámci TC 219 WG2 a WG3 včetně plánu zasedání bude dohodnuto dne 12.12. 2018 na zasedání v Kodani.

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

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

Ostatní:

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. Dle stavu k 12.2018 se jeví, že vydání předpisu bude posunuto do dalšího roku.

Pro nově navrhovanou normu ISO 21857 Ochranná opatření na potrubních systémech pod vlivem bludných proudů Ing. Kučera spolupracoval se zástupcem TC67 SC2 WG24 Ken Laxem. Pro návrh nového textu připravil překlady dobře osvědčených norem ČSN 03 8370, ČSN 038372 a ČSN 03 8374. Návrh textu normy však přihlédl k zavedeným předpisům jen okrajově. Návrh normy se dotýká i koroze betonových konstrukcí a zabývá se i vlivem střídavých bludných proudů. Jedná se však o první verzi podobné normy. V návrhu se uplatňují rozmanité podmínky expertů z celého světa. Zmíněny jsou vlivy fotovoltaických elektráren, vlivy magnetického pole Slunce na extrémně dlouhé potrubní systémy, kapitola je věnována venkovním vedením VVN pracujícím se stejnosměrným napětím.

(Pozn.: autora BK: Ne se všemi ustanoveními návrhu normy je možné se ztotožnit.)

6. POVINNÁ ZASEDÁNÍ A VYPRACOVÁNÍ ZPRÁVY Z TĚCHTO ZASEDÁNÍ

Ing. Kučera se nezúčastnil v roce 2018 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 2018 nebyla převzata překladem žádná norma v rámci působení Ing. Kučery ve WG2 a WG3 TC 219.

Norma prEN 14038-1 Elektrochemická realkalizace a úprava extrakcí chloridů vyztuženého betonu – Část 1: Realkalizace, zůstává pro rok 2018 bez překladu. Bude navržen její předklad pro rok 2019.

Zapsal: Ing. Bohumil Kučera