

**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 2016

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
WG4 – Vnitřní katodická ochrana ocelových konstrukcí

V Praze dne 24. 11. 2016

1. USKUTEČNĚNÁ ZASEDÁNÍ

1.1 CEN/TC 219, WG 1, 2, 3, 4, 5

- a) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskutečnilo ve dnech 13. a 14. dubna 2016 v Paříži. Jednání se uskutečnilo v budově normalizace AFNOR. (účastnil se Ing. B. Kučera)
- b) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskutečnilo ve dnech 14. a 15. června 2015 v Kodani. Jednání se uskutečnilo v budově DONG Energy. (účastnil se Ing. B. Kučera)
- c) Zasedání WG 3 při TC 219 se uskuteční ve dnech 7. a 8. prosince 2016 v Praze (Organizuje Ing. Kučera ve spolupráci s Ing. Matouškem (Pragoprojekt)).

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 dochází v některých případech ke zpoždění při projednávání plánovaných předpisů a často k zastavení plánovaných činností komisí s tím, že bude postupováno podle požadavků IEC, případně NACE. Veškeré návrhy na tvorbu norem ze strany WG tak podléhá průběžně projednání a hlasování v IEC. Tento stav se nepříznivě promítá i do vydávání revizí zpracovávaných norem.

- d) Pracovní skupina WG2 nepřipravuje revizi předpisu v minulém období žádný nový předpis či revizi předpisu stávajícího. Pracovní skupina neměla samostatné zasedání.
- e) V dubnu 2016 se uskutečnilo zasedání TC 219 v Londýně.

- f) Součástí činností pracovních komisí WG1 i WG3 byla aktivní účast pracovníků obou skupin na zasedání EUROCORR 2016, kde byly diskutovány principy systému katodických ochran. Konference se zúčastnil Ing. B. Kučera. V rámci konference byl diskutován postup z hlediska vývoje normy EN 15257, dále byl diskutován další vývoj v oblasti katodické ochrany, a to i ve vztahu k problematice bludných proudů. Mezi hlavní představitele sekce katodická ochrana patří Markus Büchler (SGK, Švýcarsko) a Marcel Roche. Na zasedání bylo potvrzeno, že EUROCORR v roce 2017 bude uspořádán v Praze: <http://www.prague-corrosion-2017.com/>

WG1: Katodická ochrana oceli v zemi

V červnu se uskutečnilo v Praze zasedání ISO/TC 156, pracovní skupina WG10. Jedním z významných témat bylo projednání změny normy EN 15257 Katodická ochrana Stupně odborné způsobilosti a certifikace pracovníků katodické ochrany. Návrh nese název ISO/DIS 15257.2 a měl by být uzavřen v provedení prEN 15257.2, resp. **ISO/FDIS 15257 Cathodic protection -- Competence levels of cathodic protection persons -- Basis for a certification scheme.**

WG2: Katodická ochrana oceli v betonu

Nebyla vyvíjena činnost v této WG.

WG3: Katodická ochrana ocelových konstrukcí v mořské vodě:

Součinnost s ISO:

prEN 12474 Cathodic protection of submarine pipelines – Katodická ochrana podmořských potrubí

projekt je v rámci CEN zastaven, součinnost s ISO.

prEN ISO12495 Cathodic protection for fixed steel offshore structures - Katodická ochrana pro pevné ocelové off-shore (přímořské) konstrukce

projekt je v rámci CEN zastaven, součinnost s ISO.

Vnitřní a vnější katodická ochrana pobřežních ponořených konstrukcí a příslušenství větrných elektráren

Práce na normě byly pozastaveny, dokud nebude dokončena norma EN 12495.

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

Probíhá zpracování normy.

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 příbřežních konstrukcí)

Je nutná koordinace s ISO, projekt bude zrušen v rámci CEN

CEN/TC 219

prEN 14038 Electrochemical realkalization and chloride extraction treatments for reinforced concrete – Realkalizace a úprava extrakcí chloridů vyztuženého betonu

EN ISO 15257 Cathodic protection - Competence levels of cathodic protection persons - Basis for certification scheme - Katodická ochrana - Stupně odborné způsobilosti a certifikace pracovníků katodické ochrany – základy pro certifikační schema

Práce na normě převzala skupina ISO TC156, WG10. Na zasedání v Praze 2016, jehož se zúčastnili i čeští zástupci byly projednány znovu námitky několika expertů včetně zástupců ČR. Zpracovatel zprávy konstatuje, pro jednání v Praze byl již konvenor WG 10 rozhodnutý návrh normy neměnit. Vznikl tak předpis, který mění dosavadní uspořádání a požadavky na kvalifikaci osob v oblasti katodické ochrany. Z původní třech kvalifikačních stupňů je zavedeno nově pět kvalifikačních stupňů. Stávající stupně 1 až 3 se stávají stupni 2 až 4, zavádí se první stupeň pro výkonné pracovníky a pátý stupeň pro „vrcholové“ experty. Nové kvalifikační stupně vychází z projednání v rámci NACE a ISO. V rámci EU nebyl nalezen dostatek aktivních hlasů k pozastavení tohoto návrhu. K nesouhlasným stanoviskům expertů (mj. i z ČR) konvenor sdělil, že členská země nemusí zavádět všech pět stupňů (tedy zejména a první a pátý) a ponechává se na členské zemi, jak bude normu praktikovat.

Zpracovatel se dále zúčastnil v průběhu roku 2016 zasedání TNK 32, TNK 146 a zahájil participaci v TNK 126 Energetika v dopravě s cílem aktivní spolupráce na revizi normy EN 50162 a řešení problematiky ukolejňování výztuže s ohledem na EN 50122-1.

2. INFORMACE O ČINNOSTI TNK 32 – NÁRODNÍ NORMY

V TNK 32 se uskutečnilo jedno zasedání 30.11.2016. Na zasedání byl diskutován další postup prací komise. Bylo dohodnuto zrušení subkomise pro úložná zařízení, byli představeni noví členové komise. RNDr. Dušek seznámil s vývojem norem týkajících se TNK. Dále bylo opakovaně konstatováno, že normy řady ČSN 03 83xx nebudou rušeny. Jednotliví členové seznámili komisi s výsledky zahraničních cest a účasti na zpracování národních předpisů.

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
Prosinec 7-8, 2016	Praha, Česká Republika (Ing. Bohumil Kučera)	Příprava FprEN pro CP vnitřních povrchů po technickém dotazu Práce na revizi EN 12495-(pobřežní pevné stavby) Dokončení návrhu pro otevření AWI – rev EN 13173 (plovoucí pobřežní konstrukce) Práce na TS pro základy větrných turbín

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 REPUBLICE

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 se uskutečnilo společné jednání v koordinaci TNK 146 a TNK 98, jehož cílem bylo nalézt postup při interpretaci ČSN EN 50122-2, ed.2 ve vztahu k rezortním předpisům z hlediska ukolejňování výztuže betonových konstrukcí dopravních staveb. Výsledkem jednání je zápis, na základě něhož Ing. Kučera požádal o účast v TNK 126 Energetika v dopravě s cílem koordinace zájmů a bezpečnosti zařízení, staveb a osob v této oblasti. V roce 2016 na zasedání TNK 126 byl Ing. Kučera v TNK 126 přijat. Předpokládá se, že v roce 2017 bude problematika ukolejňování betonových konstrukcí v rámci spolupráce jednotlivých zástupců dotčených TNK dále řešena a deklarována odpovídající změnou stávajících předpisů (např. ČSN 34 1500).

6. POVINNÁ ZASEDÁNÍ A VYPRACOVÁNÍ ZPRÁVY Z TĚCHTO ZASEDÁNÍ

Ing. Kučera se nezúčastnil v roce 2016 zasedání v rámci TC 219. Zajišťuje zástupce ÚNMZ. Na TNK 32 bylo dohodnuto, 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.

Norma prEN 14038-1 Elektrochemická realkalizace a úprava extrakcí chloridů vyztuženého betonu – Část 1: Realkalizace, zůstává pro rok 2016 bez překladu.

Zapsal: Ing. Bohumil Kučera