

## **XXXIV. Villanyszerelő Konferencia**

### **Az EMOSZ Egyesülete, a BPMK, a BKIK és az Elektroinstallateur szervezésében**

**Időpont: 2026.04.14 8:30 helyszín: Lurdy-ház**

**Előadó: Dr. Kovács Károly** - DEHN Hungary Kft, ügyvezető, műsz. tud. Kandidátusa

**Előadás címe:** Tranziens túlfeszültség elleni védelmi rendszer felülvizsgálata szemrevételezéssel és műszeres vizsgálattal ill. a tervezés és létesítés néhány alapelve

#### **Előadás tervezet:**

A túlfeszültség-védelmi rendszerek létesítése és felülvizsgálata mind a mai napig nagyon sok vitás esetet eredményez, ami mutatja, hogy az általános ismeretek ezen a téren a szakmagyakorlók esetében igen hiányosak.

Az előadásban tisztázzuk azon kérdéseket, hogy mikor, és milyen felülvizsgálatok alkalmával kell ellenőrizni a kiépített tranziens túlfeszültség-védelmi rendszert ill. mit kell ellenőrizni ill. mit kell tartalmaznia a felülvizsgálati jegyzőkönyvnek az első ellenőrzés és az időszakos felülvizsgálat során. Megbeszéljük, hogy a vizsgálati követelményeket mely szabványok tartalmazzák, ill. azt is, hogy a műszeres mérések során milyen műszerekre lehet szükség, és a vizsgálat hogyan is zajlik.

Az előadás második részében pedig megbeszéljük az épületek és ipari rendszerek esetében az energiaellátó rendszerekben (röviden az energiaellátásban) a szabványos és jól működő túlfeszültség-védelmi rendszer létesítésének alapelveit és a túlfeszültség-védelmi eszközök kiválasztásának szempontjait.

**Előadó: Dr. Novothny Ferenc** - Óbudai Egyetem, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

**Előadás címe:** Kisfeszültségű villamos berendezések létesítése nedves helyiségekben

#### **Előadás tervezet:**

A kisfeszültségű villamos berendezések tervezésére és kivitelezésére az MSZ HD 60364 szabványsorozat vonatkozik. Nedves helyiségekre vonatkozóan is az érvényben lévő szabványelírásokat kell figyelembe venni, azonban a szabvány 7. része, amelyik a „különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények”-et írja elő, a 701. szabványban csak a „Fürdőkádat vagy zuhanyt tartalmazó helyiségek”-re ad előírásokat. Az előadásban a főbb követelmények ismertetése és értelmezése után, előbb a sajátos nemzeti feltételek indoklására térek ki (ZA és ZB melléklet), majd közelmúlt gyakorlati problémáira és annak megoldásaira térek ki (védősávok zuhanytálca nélküli, padlószintű zuhanyzó esete; padlóösszefolyó-szivattyú zuhanytálca nélküli tusolóban; mosógép aquastop a fürdőszoba 1-es sávjában; elektronikai készülékek a fürdőhelyiségben; szaunakabin a fürdőszobában).

És mi a helyzet, ha a társasház közös „mosókonyhát” tervez? Hogyan járjuk el ilyen esetekben erre is választ kapunk az előadás során.

**Előadó: Molnár Dávid Daniella Külkereskedelmi vezető**

**Előadás címe:** Globális változások, helyi lehetőségek

**Előadás tervezet:**

- Növekvő villamosenergia-igény
- Az energia decentralizálódik
- A következő terhelési hullám
- Árvolatilitás
- Logisztikai sérülékenység
- Globalizált gyártás – koncentrált kockázat
- Európa válasza.
- Hol van ebben az üzlet?
- Szerepünk változik

**Előadó: Berencsi Bence SAASCO Kft ügyvezető,**

**Előadás címe:** Ki a felelős és miért? Kisfeszültségű termékek CE jelölése, EMC megfelelése, dokumentációja és garanciális feltételek

**Előadás tervezet:** Az előadás során az egyes gazdasági szereplők feladatait és felelősségeit tekintjük át ezekkel a témákkal kapcsolatban:

- A kisfeszültségű termékek forgalomba hozatalának vagy üzembe helyezésének előfeltétele a CE jelölésük megléte, ami első körben a gyártó felelőssége, de ezzel kapcsolatban a többi gazdasági szereplőnek is vannak felelősségeik, feladataik.
- Az EMC követelmények jellemzően vonatkoznak ezekre a termékekre és az azokból létrehozott rendszerekre is, de a gyakorlatban gyakran elhanyagolják ezt a témakört, pedig a működési biztonságra jelentős hatása lehet ami akár nem csak fogyasztóvédelmi, hanem életvédelmi kérdéseket is felvet.
- A CE jelölés, beleértve az EMC követelmények teljesítésének igazolásához és a termékek, rendszerek biztonságos üzemeltetéséhez dokumentációra van szükség, aminek meglétével, tartalmi megfeleléssel és annak megfelelő üzemeltetéssel kapcsolatban szintén felelősségek terhelik a gazdasági szereplőket.
- És persze a szerződések hibátlan teljesítésével, fogyasztóvédelemmel kapcsolatban a garanciális (jótállási, szavatossági) feltételek is teljesítendőek.

**Előadó:** Czövek Endre - Legrand

**Előadás címe:** Mire jó és mire nem a szünetmentes áramforrás (UPS)

**Előadás tervezet:**

- Felhasználási lehetőségek
- Az UPS felépítése
- Az UPS-ek alapadatai
- Az UPS-ek további jellemzői
- Fázisszám, kivitel, bővíthetőség, modularitás, topológia

**Előadó:** Simon Attila - Marketcom Kft, ügyvezető,

**Előadás címe:** Zigbee vagy Wi-Fi / Matter? - Retrofit okos megoldások

**Előadás tervezet:**

Az előadás célja a lakossági retrofit okosotthon-megoldások kommunikációs technológiáinak összehasonlítása, különös tekintettel a Zigbee, a Wi-Fi és az új Matter szabvány szerinti ökoszisztémákra. Bemutatja, hogy villanyszerelői szemszögből milyen műszaki, telepítési és üzemeltetési különbségek adódnak az egyes technológiák alkalmazásakor. Részletesen kitér a vezeték nélküli hálózatok megbízhatóságára, terhelhetőségére és skálázhatóságára meglévő épületvillamossági környezetben. Az előadás elemzi az energiafogyasztás, a válaszidő és a hatótávolság jelentőségét különböző felhasználási területeken. Szó esik a központi vezérlés, a gateway-igény és az internetről leválasztott helyi működés kérdéséről is. A Matter szabvány szerepét és valós piaci érettségét gyakorlati példákon keresztül vizsgálja. Külön hangsúlyt kap a kompatibilitás és a gyártófüggetlenség kérdése, amely hosszú távon meghatározza a telepített rendszerek bővíthetőségét. Az előadás gyakori hibákra és tipikus kivitelezési problémákra is rávilágít. Konkrét esettanulmányok mutatják be az egyes technológiák előnyeit és korlátait felújítási és új telepítési környezetben. Az előadás résztvevői átfogó, gyakorlatban is alkalmazható döntési szempontokat kapnak a megfelelő okos megoldás kiválasztásához.

**Előadó:** Kruppa Attila TBS - Túlfeszültség- és villámvédelem, BSS – Tűzvédelem

**Előadás címe:** A villámvédelmi szabvány változásai

**Előadás tervezet:**

2024 végén megjelent a villámvédelmi szabvány módosítása. Bár a szabványt egyelőre még nem kell alkalmazni, de használatára célszerű felkészülni, mert – leginkább tervezői szempontból – jelentős változásokat tartalmaz, amelyek mélységében is átformálják a gyakorlatot. Ennek szellemében az előadás áttekintést nyújt a szabvány változásairól, a változások várható hatásáról.

- A villámvédelmi szabványsorozat felépítése

- A kockázatkezelés strukturális változásai

- A kockázatkezelés változásainak várható hatása a gyakorlatra

- A villámvédelmi rendszer létesítésére vonatkozó követelmények változása és ezek gyakorlati hatása

- A túlfeszültség-védelmi rendszer létesítésére vonatkozó követelmények változása és ezek gyakorlati hatása

**Előadó: Horogh Gyula** Villamosmérnök, szakoktató

**Előadás címe:** Villanszerelés tabuk nélkül

**Előadás tervezet:**

- Jogszabályi, szabványi háttér
- Személyi feltételek
- Jogosultsághoz kötött tevékenységek
- Építés-kivitelezés-biztonságos üzemeltetés
- Felelősségi szintek
- Dokumentációk személyi, tartalmi követelményei
- Jogszabályban meghatározott vizsgálatok, tevékenységek
- Üzemeltetés, karbantartás jogszabályi háttere