

Megvalósítható túlfeszültség- és villámvédelem



Cégünk, a RobEx Irányítástechnikai Kft. a DEHN + SÖHNE GmbH ipari és kereskedelmi képviselője vállalja Magyarországon és Romániában a komplett műszaki támogatást, a tervezéstől, kockázatértékelésen keresztül a megvalósításig, üzemeltetés és karbantartás optimalizálásával a megvalósítható biztonság és költségek figyelembevételével.

A DEHN + SÖHNE egy innovatív, világszerte ismert és elismert családi vállalkozás, mely jövőre ünnepli fennállásának 100. évfordulóját. 1910-es megalapítását követően a gyár dinamikus fejlődésnek indult, 1923-tól a villámvédelmi eszközök fejlesztése és gyártása vált a cég fő profiljává. A külső villámvédelmi berendezések úttörője, a túlfeszültségvédelem megalkotója (1954.). Olyan korszakalkotó fejlesztések fűződnek a cég nevéhez, mint a több darabból álló mélyföldelő szonda, vagy a BLITZDUCTOR és a DEHNventil túlfeszültségvezető eszközök. Hogy a cég mindig a technológiai fejlődés csúcán maradjon, folyamatos és erőteljes alkalmazás-orientált fejlesztői munka folyik a vevő-orientált megoldások kifejlesztése érdekében.

Cégünk ezen kiváló termékek mellé igyekszik olyan szolgáltatásokat állítani, melyekkel az alkalmazásuk könnyűvé válik.

Mindenki hallott már az új villámvédelmi szabványról, az MSZ EN 62305-ösről. Egy biztos, mindenkinek van véleménye róla. Bevezetése sok-sok türelmet és figyelmet kíván, mivel merőben új alapokra helyezi a villámvédelmi tervezés, kivitelezés és felülvizsgálat folyamatát. Számos visszajelzést kapunk szakmai napjaink keretében és egyszerű beszélgetések során is, hogy az új szabvány értelmezése nehéz, sok helyen nem egyértelmű vagy éppen hiányoznak fontos részletek. Éppen ezért cégünk igyekszik segíteni partnereit a szabvány értelmezésében is. Érdekes ellátogatni honlapunkra, ahol hasznos információkat talál velünk kapcsolatban - www.robex.hu.

Az európai szabványosítási tevékenység eredményeképpen 2006. év elején jelent meg az újfajta alapokra épülő, a nálunk

korábban meghonosodott felfogásrendszerrel merőben eltérő, a villámvédelmet kockázati tényezők alapján meghatározó szabvány: az MSZ EN 62305, melynek első két fejezete már magyar nyelven is elérhető. 2009. február 1.-től már csak az új, MSZ EN 62305-ös szabvány van érvényben Magyarországon.

Hazánkban villám- és túlfeszültségvédelmi kérdésekben azonban jelenleg az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásai kötelező érvényűek. **Ebben a jogi szabályozásban bizonyos mértékű ellentmondás jelentkezik: a jogalkotók az OTSZ szövegében nagyrészt a korábbi, jelenleg már nem érvényes szabványi előírásokra (MSZ 274) hivatkoznak.** Mivel a két szabvány egymásnak nem egyértelműen megfeleltethető, logikus elvárás, hogy a jogszabály idővel az új szabvány előírásait tekintse irányadónak.

Az új szabványi szabályozás keretén belül két fontos szempont van, mely az ipari termelő- és gyártó vállalatok számára kiemelt üzembiztonsági előnyt biztosít: a szabvány egyfelől előírja, hogy külső villámvédelem létesítése esetén a villamos hálózatoknak a villám elektromágneses impulzusának másodlagos hatásaival szembeni védelméről is gondoskodni kell, másfelől a szabvány előírja ezen túlfeszültségvédelmi eszközök működőképességének időszakos felülvizsgálatát.

Miért fontos e két szempont a fent említett ipari környezetben? Egyrészt a megfelelően kiépített külső és belső villámvédelem az anyagi javak (épületek és azokban található különféle eszközök, berendezések, élőlények) védelmét biztosítja, mely egyfajta passzív védelemként fogható fel (előny csak az esetlegesen bekövetkező villámhatás esetén érzékelhető, az anyagi javak pl. változatlan működőképességét illetően), másrészt a termelőrendszerek működőképességének védelmével a folyamatos termelést is biztosítjuk, azaz megóvjuk magunkat a termelés kiesésből adódó esetleges károktól.

Ugyanilyen logikával támasztható alá a manapság már elengedhetetlen számítógépes rendszerek védelme is, melynek keretén belül a számszerűen kimutatható hardverkárok mellett a számítógépekben tárolt adatok elvesztésének jóval nehezebben számszerűsíthető veszteségét is kiküszöbölhetjük.

A villám- és túlfeszültségvédelmi eszközök alkalmazásával a vállalat/vállalkozás/szolgáltatás folyamatos üzemének védelme által a hosszú idejű költséghatékonyságot növelhetjük. A folyamatos, kiesések nélküli üzem hatékonyabb termelést/szolgáltatást eredményez.





A fenti védőintézkedésekkel megtakarított összegek – a Magyarországon egyre gyakrabban, és egyre intenzívebben jelentkező zivataros időszakokat tekintve – jelentős értéket képviselhetnek.

A **RobEx Irányítástechnikai Kft.** a kereskedelmi tevékenység mellett olyan szolgáltatáscsomagot ajánl fel, mellyel egy projekt teljes folyamatát támogatni tudjuk egészen a döntési fázistól a megvalósuláson keresztül a felülvizsgálatokig.



DEHNrecord NSQ – hálózatanalizátor

Az elektromos energiaellátás minőségének hibái és változásai hatással vannak a modern ipari vállalatokra, azok legérzékenyebb pontjain. A mai világban nem elég pusztán technikai oldalról vizsgálni döntéseinket, pénzügyi szempontokat is figyelembe kell vennünk. Mindenki tisztában van vele, hogy a túlfeszültségek súlyos károkat okozhatnak készülék szinten és termelés kiesésben egyaránt. Mindenki tisztában van azzal is, hogy megfelelő túlfeszültségvédelem kiépítésével az esetleges károk elkerülhetők. Cégünk a DEHNrecord NSQ hálózatanalizátor segítségével annak a döntésnek a meghozatalát tudja segíteni, hogy szükséges-e

túlfeszültségvédelem kiépítése. A DEHN + SÖHNE cég által kifejlesztett hálózatanalizátor segítségével egy egyhetes mérés során képet kaphat energiaellátó hálózati ellátásának minőségéről. A mérés eredményeit a műszer folyamatosan regisztrálja, melyeket cégünk a mérési ciklus végén kiértékel.

DEHNsupport – kockázatelemzés

Az új MSZ EN 62305 szabvány előírja, hogy a tervezés első lépéseként az épületen kockázatelemzést kell végrehajtani. Ennek az eljárásnak a segítségével megállapítható, hogy szükséges-e villámvédelem létesítése az épületen, és ha igen, milyen fokozatú. A kockázatelemzés egy nagyon bonyolult és hosszadalmas eljárás, melyet kézzel végigszámolni igen gyötrelmes feladat. Ezt a terhet veszi le a tervezők válláról a DEHNsupport program, melynek segítségével egy grafikus felületen a kézi számításhoz képest töredék idő alatt elvégezhető a kockázatelemzés.



Tervezés

Cégünk vállalja villám- és túlfeszültségvédelmi tervek készítését. Az üzemeltető elvárásai szerint, munkánk során az MSZ EN 62305 szabványsorozat, vagy a jelenleg érvényes 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet (OTSZ) előírásait követjük, a méretezéseket mindkét előírás szerint elvégezzük majd a szigorúbbat veszszük figyelembe ha a megrendelő már az új villámvédelmi szabvány előírásainak is meg akar felelni.

Kivitelezés

Túlfeszültség- és villámvédelmi rendszerek kivitelezése a vonatkozó szabványok, rendeletek és előírások figyelembevételével magasszintű szaktudást és felelősségvállalást követel meg. Cégünk vállalja a tárgyi kivitelezések szakértői szintű művezetői támogatását, illetve igény esetén azok komplett megvalósítását is.

LifeCheck technológiájú Blitzductor – állapotfelügyelet/felülvizsgálat

Cégünk DEHNrecord LC M3 készüléke segítségével el tudja végezni LifeCheck állapotfelügyelő rendszerrel ellátott túlfeszültséglevezető készülékek felülvizsgálatát.

A RobEx Irányítástechnikai Kft.
az **Ön külső- és belső villámvédelmi partnere!**

Tisztelettel,

Kusnyár Tibor
szakmérnök

Veress Árpád
ügyvezető