

Poznatky z vykonávania revízií elektrických inštalácií v stavebných objektoch verejnej a štátnej správy

Odborné prehliadky a odborné skúšky (OPaOS/revízie) elektrických inštalácií/zariadení za účelom preukázania bezpečného stavu elektrickej inštalácie sa musia vykonávať aj v objektoch verejnej a štátnej správy. Ich výsledkom je preverenie stavu bezpečnosti VTZ (vyhradeného technického zariadenia elektrického), že elektrická inštalácia vyhovuje príslušným technickým predpisom a normám a že je schopná bezpečnej prevádzky.

Po ukončení montáže, rekonštrukcie sa vykonáva podľa STN 33 2000-6 **východisková revízia** elektrickej inštalácie, počas prevádzkovania objektu sa vykonávajú **periodické revízie** elektrickej inštalácie. V oboch prípadoch by predmetný objekt mal mať vypracovanú **technickú dokumentáciu skutočného vyhotovenia elektrickej inštalácie**. Technickú dokumentáciu skutočného vyhotovenia vypracujú projektanti elektrických inštalácií/zariadení, ktorí však podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. už nemusia preukazovať svoju odbornú spôsobilosť na projektovanie žiadnym osvedčením.

Podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. § 13 je správny názov revízie „**Odborná prehliadka a odborná skúška**“ elektrickej inštalácie/zariadenia v objekte verejnej a štátnej správy a takúto inšpekciu vykonávajú v súčasnosti už nie „**elektrotechnici špecialisti**“ na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok elektrických zariadení ale „**revízní technici**“ vyhradených technických zariadení elektrických. Odborná prehliadka a odborná skúška sa vykonáva v rozsahu a v lehotách.

Okrem vykonávania odborných prehliadok a odborných skúšok (OPaOS) vyhradených technických zariadení elektrických v objektoch verejnej a štátnej správy sa OPaOS odporujú aj v rodinných domoch a obytných bytoch. V súčasnosti sa to vykonáva len pri nových objektoch a objektoch po rekonštrukcii z dôvodu deklarovania bezpečného stavu elektrickej inštalácie pred jej uvedením do používania.

Periodické OPaOS vyhradeného technického zariadenia elektrického sa vykonávajú vo všetkých priestoroch v objekte štátnej/verejnej správy, kým v obytných objektoch sa vykonáva OPaOS spravidla len v spoločných priestoroch obytných domov. Vykonávanie periodických odborných prehliadok a odborných skúšok elektrických zariadení v rodinných domoch a v priestoroch bytov nové predpisy neriešia. V júli 2004 bola vydaná európska smernica STN ES 59009/33 1620, ktorá obsahuje európsku špecifikáciu ES 59009: 2000 schválenú CENELEC-om 14. 1. 2000. Je to norma na vykonávanie prehliadok a skúšok elektrických inštalácií v obytných budovách, obytných domoch a bytoch a domoch v súkromnom prenájme alebo v súkromnom vlastníctve a budovách prístupných verejnosti. Lehoty vykonávania odborných prehliadok a odborných skúšok **odporujú** a táto norma vykonáva podľa zákonných predpisov danej krajiny (v SR STN 33 1500/ Vyhláška č. 508/2009 Z. z., príloha 8), inak sa odporujú a vykonáva pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky v takýchto objektoch v intervaloch nie dlhších ako 10 rokov.

o má byť výsledkom odbornej prehliadky a odbornej skúšky? Výsledkom má byť preverenie stavu bezpečnosti vyhradeného technického zariadenia elektrického, že elektrická inštalácia/zariadenie vyhovuje príslušným predpisom a normám a že je schopná bezpečnej prevádzky. Po ukončení výroby, montáže, inštalácie na mieste budúcej prevádzky, rekonštrukcie a opravy a počas prevádzky sa vykonáva odborná prehliadka a odborná skúška vyhradeného technického zariadenia elektrického. Vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny A vyššou mierou ohrozenia vyžadujú úradnú alebo opakovanú úradnú skúšku

pracovníkom Oprávnenej právnickej osoby. Platí tu povinnosť nahlasovania prevádzkovateľa a. Dôm vykonania úradnej skúšky alebo opakovanej úradnej skúšky za inajú plynú lehoty nasledujúcich odborných prehliadok a odborných skúšok.

Odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení vykonáva fyzická osoba - revízny technik, ktorý má odborné elektrotechnické vzdelanie, požadovanú odbornú prax a vlastní **Osvedčenie o odbornej spôsobilosti** na vykonávanie OPaOS vyhradených technických zariadení elektrických v požadovanom rozsahu. Odbornú prehliadku a odbornú skúšku vykonáva podľa a vypracovaného pracovného postupu.

Revízny technik (§ 24, Vyhláška č. 508/2009 Z. z.) vyhradeného technického zariadenia elektrického môže okrem odbornej prehliadky a odbornej skúšky vyhradeného technického zariadenia elektrického vykonávať **innosti elektrotechnika na riadenie innosti alebo na riadenie prevádzky (§ 23 Vyhlášky č. 508/2009 Z. z.)**. Vyhláška č. 508/2009 Z. z. predpisuje úplné stredoškolské vzdelanie (ÚSO) potrebné pre výkon funkcie revízneho technika. Revízni technici, ktorí majú osvedčenie vydané podľa a predchádzajúcich vyhlášok (Vyhláška č. 718/2002 Z. z., Vyhláška č. 74/1996 Z. z.) nemuseli mať ÚSO vzdelanie s maturitou, stať im stredné odborné vzdelanie elektrotechnické (SO). Ak absolvovali Aktualizačnú odbornú prípravu do konca apríla 2008 osvedčenie majú platné aj v súčasnosti. Ak by im však bolo osvedčenie odobraté napr. pre závažný nedostatok zistený Inšpekciou práce už by opätovné Osvedčenie získali len ak by mali ÚSO vzdelanie.

Poznámka:

Elektrotechnik špecialista na projektovanie alebo na konštruovanie vyhradených technických zariadení (§ 24 ods. 1 Vyhlášky č. 718/2002 Z. z.) pokiaľ absolvoval Aktualizačnú odbornú prípravu podľa Vyhlášky č. 356/2007 Z. z. napríklad v októbri 2007, po piatich rokoch (po októbri 2012) je bez odbornej elektrotechnickej spôsobilosti a pokiaľ vykonáva innosti na elektrických zariadeniach, musí si zabezpečiť odbornú spôsobilosť podľa § 23 v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. (Osvedčenie na projektovanie alebo na konštruovanie VTZ elektrických sa po 1. 1. 2009 od platnosti uvedenej vyhlášky nevyžaduje).

Vyhláška č. 508/2009 Z. z. predpisuje, o všetko má **obsahová** vydaná revízna správa (protokol) o odbornej prehliadke a odbornej skúške. Nadväzuje na platné technické normy STN 33 1500: 1990 a STN 33 2000-6: 2007.

- a) názov a sídlo prevádzkovateľa s vyznačením presného miesta, kde bola OPaOS vykonaná,
- b) dátum vykonania OPaOS a evidenčné číslo osvedčenia revízneho technika,
- c) druh odbornej prehliadky a odbornej skúšky (STN 33 2000-6):
 - **východisková** (po ukončení výroby, montáže, inštalácie na mieste budúcej prevádzky, po rekonštrukcii elektrického zariadenia);
 - **periodická** (počas prevádzky elektrického zariadenia);
- d) popis a technické parametre kontrolovaného vyhradeného technického zariadenia elektrického,
- e) údaje o vykonanom meraní/skúšaní s popisom meracej metódy vrátane identifikačného čísla (výrobné, evidenčné) použitého meracieho prístroja. Vhodné je poznačiť aj rok kalibrácie príslušného použitého meracieho prístroja,
- f) údaje, či a ako boli odstránené nedostatky zistené pri predchádzajúcej OPaOS technického zariadenia,
- g) zistené **nedostatky** (nepoužíva slovo „závady“), ktoré sú v rozpore s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, ich závažnosť z hľadiska

- bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky a obsluhy vyhradeného technického zariadenia elektrického,
- h) **celkové zhodnotenie** technického zariadenia elektrického s uvedením, či je z hľadiska bezpečnosti spôsobilé ďalšej prevádzky,
 - i) **návrh opatrení** na odstránenie zistených nedostatkov so zreteľom na ich závažnosť a **návrh na odstavenie zariadenia z prevádzky**, ak zariadenie bezprostredne ohrozuje život a zdravie,
 - j) meno, priezvisko a podpis revízneho technika (pečať sa už nevyžaduje),
 - k) názov a číslo oprávnenia zamestnávateľa, ak OPaOS vykonal zamestnávateľ, t. j. fyzická alebo právnická osoba, ktorá zamestnáva aspoň jedného pracovníka.

Poznámka:

Vyhláška č. 508/2009 Z. z. požaduje, aby revízny technik mal vypracované postupy na jednotlivé druhy OPaOS vyhradených technických zariadení.

Pri vykonávaní odborných prehliadok a odborných skúšok elektrických inštalácií/zariadení v **objektoch verejnej a štátnej správy** je dôležité vymedziť presný rozsah príslušnej OPaOS (predmet vykonanej OPaOS). Táto časť sa často podceňuje a v prípade vzniknutej udalosti to môže mať vážne dôsledky pre revízneho technika. Do jestvujúcej elektrickej inštalácie v takýchto objektoch často zasahujú rôzne spoločnosti/firmy, ktoré tam umiestnia svoje inštalácie a prvky, pričom žiadnu dokumentáciu prevádzkovateľovi nepredložia. Často sa jedná o inštalácie nn, mn, ktoré sú v rozpore s bezpečnostnými predpismi, od ktorých nie je k dispozícii žiadna technická/projektová dokumentácia, resp. dokumentácia skutočného vyhotovenia elektrickej inštalácie predmetného objektu.



Obr. 1 Chybný spôsob inštalácie elektromerov (dokumentácie) v rozvádzačoch

Vyvstávajú tu otázky. Da si vyhotovi dokumentáciu skutočného vyhotovenia na starú, dnes už nevyhovujúcu elektrickú inštaláciu? Alebo presvedí prevádzkovateľa o nevyhnutnej rekonštrukcii elektrickej inštalácie podľa súasných technických predpisov a noriem. Veľkým nebezpečenstvom a rizikom je, že súasny priestor už slúži iným účelom a prístup do nich fyzicky nie je možný. Vydať výsledok na elektrickú inštaláciu, ktorá nebola fyzicky revidovaná, že vyhovuje ochrane pred zásahom elektrickým prúdom, je veľká nezodpovednosť od revízneho technika. Špecifickým fenoménom inštalácií občanovej/verejnej/štátnej výstavby sú **elektrické rozvádzače**.

Elektrické rozvádzače sa nachádzajú prevažne vo vyhotovení, ktoré treba okamžite rekonštruovať, v opačnom prípade je možné, ako vznik požiaru a možné úrazy elektrickým prúdom. Neoprávnené v nich manipulujú laici, ktorí nemajú, často ani základné vedomosti o možnom ohrození elektrickým prúdom. Zistiť, ako sú tieto zariadenia inštalované vyžaduje vysokú odpornú schopnosť a v neposlednom rade aj poriadnu dávku detektívnych schopností a hlavne času. Uvedené problémy s elektrickou inštaláciou sa nevyskytujú len v starých stavebných objektoch, nie je to lepšie ani v objektoch novších alebo úplne nových. Ochranné prístroje v rozvodných zariadeniach sú často po dobe svojej životnosti, často nie sú označené, podobne aj jednotlivé vývody z rozvodných zariadení. Jednopolové schémy chýbajú alebo sú neúplné. V mnohých prípadoch sú rozvádzače schované, zamaskované, prístup k nim je takmer nemožný, o rýchlom vypnutí v prípade potreby sa nedá ani hovoriť. Rozvádzače v súasnosti je možné zadávať po schodištiach a poskladať priamo v predmetnom objekte. Aj keď nové predpisy nevyžadujú, aby výrobca rozvádzača deklaroval na výrobu rozvádzačov oprávnenie, neznamená to, že rozvádzač nemusí mať požadovanú dokumentáciu, vyhlásenie o zhode, protokol o kusových skúškach, certifikované prvky, typové označenie, nalepený výrobný štítok a podobne. V súasnosti niektoré spoločnosti zaoberajúce sa vykonávaním výstavby alebo rekonštrukcie objektov, bytov do osobného vlastníctva i nájomných bytov po rekonštrukcii, v snahe ušetriť, si dajú vypracovať projekt len pre stavebné konanie a samozrejme že dnes nájdete dodávateľa elektrickej inštalácie, ktorý ju realizuje aj bez realizácie projektu a po ukončení aj bez vypracovanej dokumentácie skutočného vyhotovenia. Že revízny technik požaduje dokumentáciu skutočného vyhotovenia elektrickej inštalácie? Nevadí organizácii si nájsť takého revízneho technika, ktorý ju nepožaduje. Ak však nastanú problémy, treba sa ostro postaviť proti tomu, kto ich vyvolal. Ak to inak nejde, zaplatí sa hoci aj pokuta. Žiaľ, niekedy to aj takto vypadá v praxi. Sú však aj seriózne firmy a spoločnosti, ktoré po vypracovaní východiskovej revíznej správy na vyhotovenú elektrickú inštaláciu vykonajú poučenie pre používateľa o elektrickej inštalácii/zariadení a na možné ohrozenia pri neodbornom zásahu.

V súasnosti dochádza častejšie ako inokedy v objektoch k rekonštrukcii starej elektrickej inštalácie, ale zabúda sa na platné technické normy podľa ktorých sa realizuje súasná elektroinštalácia. Jedná sa o uzemnenie objektu, hlavnú uzemňovaciu svorku a ochranné pospájanie. Nerešpektovanie týchto zásad znamená, že pri nesymetrii záťaže vznikajú nežiaduce prúdy, ktoré pretekajú vodičom PEN. Ak chýba pospájanie alebo je realizované chybné, tieto prúdy sa môžu „túlať“ po kovových vodivých konštrukciách/potrubiach v priestore objektu budovy. V prípade vzniku aj jednosmernej zložky, túlavé/blúdivé prúdy sú už na svete. Tieto prúdy sú veľmi agresívne. Za veľmi krátky čas dokážu narobiť značné škody na kovových potrubiach. Postupné odplavovanie iasto iek kovu napríklad z potrubia znamená jeho poškodenie a môže nastať pretekanie tekutiny. Tieto škody nie sú zanedbateľné.



Obr. 2 Vznik korózie pôsobením blúdivých prúdov

Ke sa za nú h ada vinníci po vzniknutej udalosti, vodoinštalatárska firma z toho pomerne áhko dostane a „ierny Peter“ zostáva v rukách elektroinštalatéra, ktorý sa môže s vzniknutou škodou podelí už len s projektantom prípadne s revíznym technikom.

asto diskutovanou témou v sú asnosti je **používanie prúdových chráni ov**. Je vhodné pripomenú , že prúdový chráni je elektrický ochranný prvok, ktorý vyhodnocuje menovitý vypínací rozdielový (reziduálny) v pracovných vodi och obvodu a vypína obvod pri prekro ení hodnoty tohto prúdu na ktorý je príslušný prúdový chráni nastavený. Treba ma , ale na zreteli, že pokia dôjde k nadprúdu v pracovných vodi och, prúdový chráni nevyhodnotí tento poruchový stav ako chybu – prúdový chráni teda neistí proti nadprúdom pre aženie, skrat), preto je potrebné pred neho predradi istiaci prvok (poistku v poistkovom odpína i alebo isti). Prúdový chráni pokia nemá predradený istiaci prvok sa po nieko kých skratoch môže poškodi . Kedy a kde je treba v sú asnosti používa elektrických inštaláciách prúdové chráni e ? Použitie prúdových chráni ov (RCD) s menovitým vypínacím rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA sa v striedavých systémoch používa ako **doplnková ochrana**:

v prípade zlyhania opatrení na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom živých astí), alebo

ako ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom neživých vodivých astí), alebo

pri neopatrnosti používate ov.

Pod a normy STN 33 2000-4-41: 2007 sa **doplnková ochrana** pred nepriamym dotykom živých astí doplnená prúdovým chráni om RCD s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA musí zabezpe i pre:

Zásuvky s menovitým prúdom nepresahujúcim 20A, ktoré sú ur ené na používanie laikmi a na všeobecné použitie. V obytných domoch má laická verejnós prístup k zásuvkám nízkeho napätia, takže tieto zásuvky musia ma predradený prúdový chráni . Toto opatrenie sa vz ahuje aj na trojfázové zásuvky pripojené na obvod s istením do 20 A.

Mobilné zariadenia s menovitým prúdom nepresahujúcim 32 A používané vo vonkajších priestoroch. Ak sú zásuvky pripojené na obvod s istením, ktoré presiahne hodnotu 32 A, sú predradené prúdovým chráni om s menovitým vypínacím rozdielovým vypínacím prúdom 100 mA.

Podmienka použitia prúdového chráni a sa **nemusí** uplat ova :

Na zásuvkách neprístupných laickej verejnosti. Ide o organizácie a spoločnosti, ktoré majú svojich pracovníkov použitých podľa § 20 Vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Na zásuvkách pre špeciálny druh zariadení. Takýmito špeciálnymi zariadeniami môžu byť napríklad:

- zariadenia kancelárskej a výpočtovej techniky v ktoromkoľvek rozsahu,
- chladiace a mraziace zariadenie potravín v ktoromkoľvek objeme, pri ktorých by nežiaduce vypnutie mohlo byť príčinou veľkých škôd.

Elektrické inštalácie v osobitných priestoroch, medzi ktoré patria elektrické inštalácie napríklad v poľnohospodárskych a záhradníckych prevádzkach podľa STN 33 2000-7-705: 2002 vyžadujú z dôvodu ochrany pred vznikom požiaru inštalácia do hlavného rozvádzača a prúdový chránič s menovitým vypínacím rozdielovým prúdom neprevyšujúcim hodnotu 500 mA. Pre objekty s horavými látkami so stupňami horavosti B, C1, C2 a C3 podľa STN 33 2000-4-482: 2001 je predpísané na ochranu proti požiaru použitie prúdového chrániča s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom do 300 mA. Jedná sa o objekty z horavých látok ako sú drevené objekty, chatky, stolárske dielne a podobne.

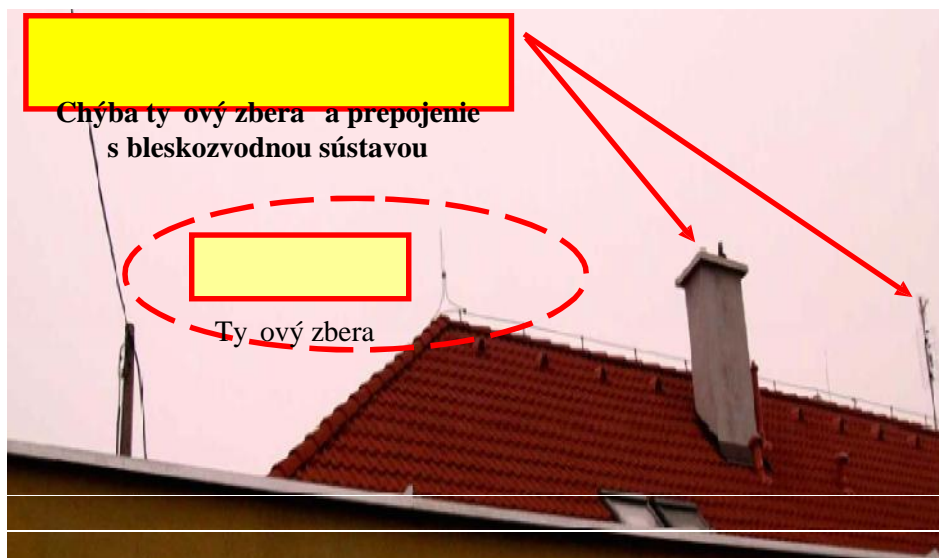
Ochranu pred zásahom blesku podľa súasných technických predpisov a noriem je treba riešiť komplexne, teda ako **kompletný systém ochrany pred bleskom (LPS)** podľa platného súboru noriem STN EN 62305-1 až STN EN 62505-4: 2007, ktorý pozostáva z **vonkajšieho** systému ochrany pred bleskom a z **vnútorného** systému ochrany pred bleskom.

Vonkajší systém ochrany pred bleskom je v súčasnosti realizovaný bez väčších nedostatkov až nato, že je potrebné prioritne realizovať takzvaný oddialený izolovaný tyčový bleskozvod, ktorý svojimi zachytávacími vytvára ochranný uhol, v ktorom musí byť umiestnená príslušná chránená časť na streche objektu (antény, stožiar, krbový komín, odvetrávacie potrubie, vzduchotechnické, klimatizačné prvky a podobne), je pripojený na bleskozvodnú sústavu. V súčasnosti môže byť len pomocným zachytávacím a nie je priamo prepojený na napr. antény, stožiar a kovové prvky na streche, ktoré sa nachádzajú v ochrannom pásme izolovaného tyčového zachytávacieho.

Väčším problémom v súčasnosti je posúdenie **vnútorného systému ochrany** pred bleskom a to na patri nej odbornej úrovni. Jedná sa o vyrovnanie nebezpečných rozdielov potenciálov vo vnútri objektu, zabránenie prenosu prepätia prúdu blesku prechádzajúceho zvodom galvanickou, indukčnou alebo kapacitnou väzbou do stávajúcich elektrických inštalácií vnútri a ostatných vnútorných sietí v objekte budovy. Výsledkom má byť **komplexná prepäťová ochrana všetkých sietí** v stavebnom objekte, tak aby nevznikli súdne spory, kto nesprávnou inštaláciou spôsobil škody na majetku. Preto je potrebné vedieť správne posúdiť systém ochrany pred bleskom pri jeho odbornej prehliadke a odbornej skúške. Ak nevyhovuje vonkajší systém podľa technickej normy STN EN 62305-3: 2007, ale zodpovedá požiadavkám prechádzajúcej normy STN 34 1390: 1970, tak do celkového posudku (rezultátu) v revíznej správe je vhodné napísať text:

Systém ochrany pred bleskom vyhovuje predpisom a normám platným v asie jeho realizácie. Súčasne je vhodné pokračovať textom: Tento systém ale v súčasnosti nezabezpečuje dostatočnú ochranu objektu, osôb a zariadení v objekte na požadovanej úrovni v zmysle teraz platných STN.

Takto napísaný text je často príčinou akademických diskusií a to aj zo strany kontrolných orgánov. Vykladá sa to rôzne. Nič to však nemení na skutočnosti, že po takomto napísanom znení textu je **revíznym technik** krytý pred následkami v prípade vzniknutej udalosti. Kto prítiel na zodpovedných pracovníkov vo verejnej/štátnej správe, aby sa nie o zmenilo. Skonštatuje sa, že nie sú na to peniaze, a pokračuje sa alej. Dokedy? Dovtedy pokiaľ nedôjde k smrti nému úrazu? Stojí to zato?



Obr. 3 Bleskozvodná sústava musí chráni všetky vy nievajúce stavebné asti a dopl ůjúce zariadenia na streche objektu

V sú asnosti, kto môže donúti vlastníkov objektov vykona rekonštrukciu bleskozvodných sústav je pois ov a. Vä šina pois ovní pôsobiacich na slovenskom pois ovacom trhu vo svojich pois tných zmluvách pois uje škody spôsobené len po priamom zásahom blesku, za predpokladu, že pois tený objekt je vybavený vonkajšou bleskozvodnou ochranou. Ak teda do objektu budovy, na ktorej je správne nainštalovaný bleskozvod (v súlade s STN, správnos je potrebné doloži platnou správou o OPaOS od revízneho technika) udrie blesk a poškodí strechu alebo inak mechanicky poškodí objekt, tieto škody pois ov a oby ajne uhradí. Neuhradí však škody na elektrických/elektronických zariadeniach a inštaláciách v objekte spôsobené bleskovým prúdom a prepätím, ak nebola vybudovaná aj vnútorná ochrana. Žiadna pois ov a neuhradza škody spôsobené prepätím, ktoré vznikne na vedeniach následkom zásahu blesku, i už priamo do pois teného objektu, alebo aj mimo neho, ak objekt nebol vybavený vnútornou ochranou pred bleskom a prepätím. Škody spôsobené prepätím, i už atmosférického pôvodu, alebo vzniknuté pri spínaní, poruchách alebo skratoch, tvoria v sú asnosti takmer jednu tretinu celkových škôd uplat ovaných v pois ovniach.



Obr. 4 Správne realizovaná ochrana vzduchotechnických zariadení na streche objektu



Obr. 5 Správna ochrana na vy nievajúcej nadstavbe na streche objektu použitím oddialeného izolovaného bleskozvodu vytvoreného zo zachytávacích tyčí

V súvislosti s vydávaných správach o odbornej prehliadke a odbornej skúške je korektné upozorniť zamestnávateľa, že v zmysle § 9 ods.2) Zákona č. 124/2006 Z. z. je zamestnávateľ povinný odstrániť nedostatky zistené kontrolnou inšpekciou.

Stále sa zabúda na správny postup pri vykonávaní odbornej prehliadky a odbornej skúšky/revízie v predmetnom objekte verejnej/štátnej správy. Zároveň treba od rozvádzačov, ktoré treba popísať a identifikovať ich v priestore. V rozvádzači sa vykonávajú merania izolovaných odporov prívodu a jednotlivých vývodov, impedancie vypínacej slučky na prívode a prechodové odpory medzi vodičom PEN (PE) a neživou vodivou časťou príslušného rozvádzača (samozrejme ak ide o kovový - vodivý výrobok). Impedancie vypínacích obvodov sa merajú v priestore (v jednotlivých miestnostiach) na svorkách príslušného spotrebiča, zásuvky a pod. Pri elektrických inštaláciách v objektoch verejnej/štátnej správy je dôležité navštíviť všetky priestory podliehajúce OPaOS/revízie, nakoľko v týchto sa môžu vyskytnúť nedostatky, ktoré môžu byť príčinou zásahu elektrickým prúdom alebo príčinou vzniku požiaru. V prípade, že sa do takýchto priestorov nie je možné dostať (prenajaté priestory, skladiská materiálu a pod.), treba to aj s odôvodnením napísať do správy o OPaOS/revízie.

Keď sa týka prevádzkovateľov objektov verejnej/štátnej správy, tí sú podľa § 9 ods.1, písm. a) Zákona č. 124/2006 Z. z. povinní sústavne zabezpečiť pravidelnú kontrolu a vyžadovať dodržiavanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásad bezpečnej práce, ochrany zdravia pri práci vrátane stavu bezpečnosti technických zariadení. Zároveň v súlade s osobitnými predpismi zabezpečovať vykonávanie kontrol, odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení a zistené nedostatky včas odstrániť.

Literatúra

- [1] DEHN & SÖHNE: LIGHTNING PROTECTION GUIDE 2. Vydanie 2007.
 - [2] Kutá J. - Meravý, J.: Ochrana pred bleskom a prepätím z pohľadu súdnych znalcov. 2010. SPBI Ostrava. ISBN 978-80-7385-081-4.
 - [3] Meravý, J. a kolektív: Vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení. IGAZ-TLA IVÁ-PAPIER 2007. ISBN 978-80-968509-4-5.
 - [4] STN EN 62305-1 až STN EN 62305-4. Ochrana pred bleskom.
 - [5] STN 33 2000-4-41: 2007
 - [6] STN 33 2000-6: 2007
 - [7] Zákon . 124/2006 Z. z.
 - [8] Vyhláška . 508/2009 Z. z.
-