

# Vyjádření Technické inspekce České republiky k problematice hromosvodů.

Na Technickou inspekci České republiky se obrací odborná technická veřejnost, aby se vyjádřila k problematice hromosvodů po vydání společného stanoviska Odboru stavebního řádu Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Odboru technické harmonizace a ochrany spotřebitele Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví k problematice platnosti norem při navrhování, povolování a zřizování ochrany před bleskem na stavbách zveřejněného ve Věstníku č. 1/2013 Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví ze dne 8. 11. 2012 pod č. 01/13, neboť technická inspekce České republiky je organizací státního odborného dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení a v souladu s vyhláškou č. 73/2010 Sb., vydává ve stanovených případech odborná a závazná stanoviska k bezpečnosti těchto zařízení.

Ve věstníku je uvedeno - „*Při posuzování hromosvodu se nepoužije zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky. Po dokončení montáže komponentů je hromosvod dle vyhlášky č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízeních, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, vyhrazeným technickým zařízením.*“

- 1) Výkonu dozoru Technické inspekce České republiky podléhají pouze zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny, pokud jsou součástí zařízení uvedených ve skupinách A až D. V těchto případech podává odborná a závazná stanoviska.

Zařízení třídy I.	Skupina A	Zařízení určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
	Skupina B	Zařízení pracovišť z hlediska úrazu elektrickým proudem zvláště nebezpečných působením vnějších vlivů; nebezpečí působení vnějších vlivů musí vyplývat z projektové dokumentace
	Skupina C	Zařízení v prostorách pro léčebné účely a ve zdravotnických zařízeních
	Skupina D	Zařízení ve stavbách určených pro shromažďování více než 200 osob
	<b>Skupina E</b>	<b>Zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny, pokud jsou součástí zařízení uvedených ve skupinách A až D</b>

- 2) Ze zákona č. 174/1968 Sb. § 6a (1) a) vyplývá, že podává odborná a závazná stanoviska o tom, zda jsou při projektování, konstrukci, výrobě, montáži, provozu, obsluze, opravách, údržbě a revizi vyhrazených technických zařízení splněny požadavky bezpečnosti technických zařízení.
- 3) V případě projektování zařízení určených na ochranu účinků atmosférické a statické elektřiny, pokud jsou součástí zařízení uvedených ve skupinách A až D, vydává odborné a závazné stanovisko jen v případech, že je o toto stanovisko požádána.
- 4) Zodpovědnost za to, že byl vypracován projekt v souladu s platnými právními předpisy a že navržené zařízení na ochranu účinků atmosférické a statické

elektriny splňuje požadavky kladené na tato zařízení, nese v plné míře projektant. Tuto oblast řeší zákon č. 183/2006 Sb. v § 159 (stavební zákon)

*§159 (2) Projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí. Je povinen dbát právních předpisů a obecných požadavků na výstavbu vztahujících se ke konkrétnímu stavebnímu záměru a působit v součinnosti s příslušnými dotčenými orgány. Statické, popřípadě jiné výpočty musí být vypracovány tak, aby byly kontrolovatelné. Není-li projektant způsobilý některou část projektové dokumentace zpracovat sám, je povinen k jejímu zpracování přizvat osobu s oprávněním pro příslušný obor nebo specializaci, která odpovídá za jí zpracovaný návrh. Odpovědnost projektanta za projektovou dokumentaci stavby jako celku tím není dotčena.*

*§160 (2) Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a technické normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů.*

Náležitosti vlastní projektové dokumentace následně řeší vyhláška č. 499/2006 Sb. v příloze č. 2, článek 3.7.3

### 3.7.3. Bleskosvody

- a) zdůvodnění a popis použitého jímacího zařízení,
- b) popis provedení svodů včetně vodivého spojení na uzemnění,
- c) popis a provedení uzemnění,
- d) popis použitých materiálů a jejich dimenzování,
- e) napojení různých kovových dílů nebo konstrukcí střechy k jímací soustavě, použití náhodných svodů,
- f) zdůvodnění typů bleskosvodů a rozmístění jímací soustavy,
- g) napojení na uzemňovací soustavu a popis zvolených materiálů,
- h) schéma napojení jímačů na uzemňovací soustavu,
- i) propojení zemničů, dispoziční výkresy jímačů na střechách a návrh detailů,
- j) propojení kovových konstrukcí objektu,
- k) půdorys zastřešení s vyznačením všech podstatných součástí (jímačů, spojení, svodů, zemničů apod.) a součástí připojených na bleskosvod.

- 5) Montážní organizace zodpovídá za provedení montáže v souladu s projektem a splnění požadavků legislativy, tak jak je uvedeno ve stavebním zákonu.
- 6) Státní odborný dozor ověřuje, zda montáž byla provedena podle projektové dokumentace.
- 7) V §3 vyhlášky č. 268/2009 Sb. je mimo jiné definován pojem „**normová hodnota**“ takto: „normovou hodnotou konkrétní technický požadavek, zejména limitní hodnota, návrhová metoda, národně stanovené parametry, technické vlastnosti stavebních konstrukcí a technických zařízení, obsažený v příslušné české technické normě, jehož dodržení se považuje za splnění požadavků konkrétního ustanovení této vyhlášky“. **Vyhláška č. 268/2009 Sb. stanovuje konkrétní požadavek v § 36 odst. 1, 2 a 3, kde je uvedeno“:**

- 1) *Ochrana před bleskem se musí zřizovat na stavbách a zařízeních tam, kde by blesk mohl způsobit*
  - a) *ohrožení života nebo zdraví osob, zejména ve stavbě pro bydlení, stavbě s vnitřním shromažďovacím prostorem, stavbě pro obchod, zdravotnictví a školství, stavbě ubytovacích zařízení nebo stavbě pro větší počet zvířat,*
  - b) *poruchu s rozsáhlými důsledky na veřejných službách, zejména v elektrárně, plynárně, vodárně, budově pro spojová zařízení a nádraží,*
  - c) *výbuch zejména ve výrobě a skladu výbušných a hořlavých hmot, kapalin a plynů,*
  - d) *škody na kulturním dědictví, popřípadě jiných hodnotách, zejména v obrazárně, knihovně, archivu, muzeu, budově, která je kulturní památkou,*
  - e) *přenesení požáru stavby na sousední stavby, které podle písmen a) až d) musí být před bleskem chráněny,*
  - f) *ohrožení stavby, u které je zvýšené nebezpečí zásahu bleskem v důsledku jejího umístění na návrší nebo vyčnívá-li nad okolí, zejména u továrního komína, věže, rozhledny a vysílací věže.*
- 2) *Pro stavby uvedené v odstavci 1 musí být proveden výpočet řízení rizika podle normových hodnot k výběru nejvhodnějších ochranných opatření stavby.*
- 3) *Pro uzemnění systému ochrany před bleskem se u staveb zřizuje přednostně základový zemnič.*
- 8) Ze stanoviska vydaného ve Věstníku úřadu dále mimo jiné vyplývá, že ČSN nejsou považovány za právní předpisy a není stanovena obecná povinnost jejich dodržování. Taková povinnost však může vyplynout z jiného právního aktu, např. odkazem na ČSN v právním předpisu.“
- 9) Z výše uvedeného textu vyhlášky vyplývá, že podle odstavce 2 musí být proveden výpočet řízení rizika podle normových hodnot tedy ČSN a to v případech stanovených v odstavci č. 1. Tím je splněn požadavek definovaný touto vyhláškou.
- 10) Rovněž je zřejmé, že požadavek vyhlášky se vztahuje pouze na výpočet řízení rizika podle ČSN. Za výběr nejvhodnějších ochranných opatření stavby odpovídá projektant, který v případě, že návrh obsahuje jiné systémy, než jsou uvedeny v příslušné ČSN musí prokázat, že navržený systém zabezpečuje minimálně stejný stupeň bezpečnosti, než jaký je uveden v normách ČSN.
- 11) Technické inspekci České republiky není známo, že by některým z právních předpisů bylo zakázáno montovat a následně užívat i jiné systémy než jaké jsou uvedeny v ČSN EN 62305-1 až 4. Technická inspekce České republiky však upozorňuje, že pro posouzení bezpečnosti instalované ochrany vyžaduje schválenou projektovou dokumentaci a pokud splňuje podmínku vyhlášky č. 268/2009 Sb. konkrétně § 36 odst. 1, je nutné předložit výpočet řízení rizika podle normových hodnot ČSN a zhodnocení, zda navrhované zařízení splňuje požadavky na bezpečnost na minimálně stejné úrovni jako systém navržený podle ČSN.