PROTOKOL č. 1/2011

o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí firmy Ostravské komunikace, a.s. (OK, a.s.)

Složení komise:

předseda:	Jiří Voráček	OK, a.s., oddělení správy VO, zástupce vedoucí
členové:	Ing. Rostislav Quitt	OK, a.s., energetik
	Alan Hercig	OK, a.s., revizní technik elektro
	Jaroslav Mikl	OK, a.s., oddělení správy VO, správce VO
	Ing. Radim Gřes	PTD Muchová, s.r.o., projektant

Název objektu:

Vybrané venkovní prostory na území Statutárního města Ostravy, na kterých je umístěno běžné zařízení veřejného osvětlení (VO) ve správě společnosti Ostravské komunikace, a.s.

Poznámka: Vymezení vybraných venkovních prostorů a běžného zařízení VO je provedeno v odstavci Popis prostoru.

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Pasport VO v Ostravě
2. Generel VO SMO
3. Základní technické a kvalitativní předpisy pro veřejné osvětlení v Ostravě
4. ČSN 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1, ČSN 33 2000-7-714, a další

Popis prostoru:

Jedná se o vybrané venkovní prostory s běžným zařízením veřejného osvětlení, převážně nechráněné před působením klimatických vlivů, které odpovídají zeměpisné poloze a nadmořské výšce Ostravy.

Vybranými venkovními prostory jsou myšleny venkovní veřejně přístupné komunikace a prostranství, kde působí vnější vlivy AD způsobené výhradně atmosférickými srážkami a které se nacházejí mimo záplavová území vodních toků.

Běžným zařízením VO pro zatřídění vnějších vlivů v rámci tohoto protokolu je myšleno zařízení VO, které je tvořeno světelnými místy na vlastních osvětlovacích stožárech VO, případně na podpěrách ČEZ Distribuce, a.s. nebo Dopravního podniku Ostrava, a.s. a rozvodem VO provedeným kabely uloženými v zemi nebo nadzemním vedením. Součásti běžného zařízení VO jsou dále rozváděče VO umístěné na samostatných pilířích nebo na podpěrách, které jsou součástí světelných míst. Tento protokol se netýká speciálního zařízení VO (např. zemní svítidla, vestavěné osvětlení apod.) a zařízení VO umístěného v podchodech, průjezdech, průchodech, tunelech a zařízení VO na mostech, lávkách, nadchodech, budovách, stáncích a jiných objektech.

Ve vybraných prostorech s popsaným zařízením VO není zvýšené požární nebezpečí. Zařízení VO je přístupné laikům. Manipulovat se zařízením VO, provádět montáže, údržbu, revize apod. mohou pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle požadavků vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Rozhodnutí:

V souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-714 byly stanoveny následující vnější vlivy:

AA3 a AA4, AB3 a AB4, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1 (u zařízení VO na trakčních stožárech a na mostech AH2), AK1, AL1, AM – viz poznámka, AN2, AP1, AQ2 (v zástavbě) nebo AQ3 (na volném prostranství), AR1, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1

Poznámka:

- vnější vlivy AM spadající do jednotlivých tříd (AM-1 až AM-23) nemají pro zařízení veřejného osvětlení význam nebo jejich zatřídění odpovídá vnějším vlivům normálním dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 2.
- vzhledem k tomu, že předmětem tohoto protokolu není zařízení veřejného osvětlení na budovách, v budovách apod., není provedeno přiřazení vnějších vlivů týkajících se konstrukce budov (CA, CB)

Vnější vlivy, které jsou mimo rámec vnějších vlivů uvedených v příloze ZA ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:

Sněhová pokrývka – AT2 (mírný vliv – výskyt sněhové pokrývky do 40 cm)

Námraza – AU1 (lehká námrazová oblast) – dle třídění zavedeného v PNE 33 2000-2 ed. 4

Na základě výše uvedených tříd vnějších vlivů lze za podmínek uvedených v závěru posuzované prostory zařadit jako „Prostory nebezpečné".

Zdůvodnění:

V posuzovaných prostorech se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují i vnější vlivy, které vyžadují zatřídění prostorů jako prostory nebezpečné. Jedná se o tyto vnější vlivy: AB3 a AB4, AD3[1)], AE3, AQ2 a AQ3, AS2, BA1, BC3, AT2.

[1)] dle Tabulky NA.6 v ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD3 posouzeny jako prostory nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně vnější vlivy AD1.

Závěr:

Podmínkou zatřídění posuzovaných prostorů jako „Prostorů nebezpečných" je, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně vnější vlivy AD1. V případech, že se nejedná o v tomto protokolu vymezené běžné zařízení VO a v tomto protokolu popsané vybrané venkovní prostory, je nutno pro konkrétní případ vypracovat samostatný protokol o určení vnějších vlivů. Stejným způsobem je nutno postupovat i v případě, že pro konkrétní případ je známo působení jiných vnějších vlivů na zařízení VO než zde stanovených.

Datum sepsání protokolu: 14.12.2011

Podpis předsedy a členů odborné komise