

# PROTOKOL č. 1/2019

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

### Složení komise:

předseda:	Bc. Petra Zatloukalová	OK, a.s., oddělení správy VO, vedoucí
členové:	Ing. Rostislav Quitt	OK, a.s., energetik
	Alan Hercig	OK, a.s., revizní technik elektro
	Jaroslav Míkl	OK, a.s., oddělení správy VO, správce VO
	Ing. Kvetoslav Kutal	OK, a.s., oddělení správy VO, technik VO

### 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 ed. 2, a další

### Popis prostoru:

Jedná se o vybrané venkovní prostory (včetně podchodů a průchodů) 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 a dále veřejně přístupné podchody a průchody, kde působí vnější vlivy AD způsobené výhradně atmosférickými srážkami a které se nacházejí mimo stanovená 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., Dopravního podniku Ostrava, a.s. nebo na budovách a rozvodem VO provedeným kabely uloženými v zemi, na budovách nebo nadzemním vedením. Součástí běžného zařízení VO jsou dále rozváděče VO umístěné na samostatných pilířích, stožárech nebo osazené ve zdech či v budovách. Tento protokol se netýká zařízení VO, které svou charakteristikou nesplňuje parametry výše specifikovaného „běžného zařízení VO“ a dále se netýká zařízení VO umístěného v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu nebo zvýšeným nebezpečím výbuchu (např. podzemní prostory s nebezpečím výskytu a hromadění důlních plynů, bezpečnostní pásma čerpacích stanic apod., prostory bazénů a fontán) a zařízení VO umístěného v prostorech s instalovanými jinými

technologemi, pro které je (nebo by měl být) jejich provozovatelem zpracován samostatný protokol o určení vnějších vlivů (tunely, podzemní kolektory apod.).

Ve vybraných prostorech, jichž se týká tento protokol, s definovaným „běžným zařízením VO“ není zvýšené požární nebezpečí a nebezpečí výbuchu. 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 ed. 2 byly stanoveny následující vnější vlivy:

AA3 a AA4, AB3 a AB4, AC1, AD3 (instalace se zemními svítidly a zemními rozváděči AD7), 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, CA1 (instalace na budovách z nehořlavých materiálů) nebo CA2 (instalace na budovách z hořlavých materiálů), CB1

### **Poznámka:**

- vnější vlivy AM spadající do jednotlivých tříd (AM-1 až AM-41) nemají pro zařízení veřejného osvětlení význam nebo jejich zatřídění odpovídá vnějším vlivům normálním dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

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

- 1) Na základě výše uvedených tříd vnějších vlivů jsou za podmínek uvedených v závěru posuzované prostory bez instalovaných zemních svítidel a zemích rozváděčů zařadit jako „Prostory nebezpečné“.
- 2) Na základě výše uvedených tříd vnějších vlivů jsou posuzované prostory s instalovanými zemními svítidly a zemními rozváděči v zemi zařadit jako „Prostory zvlášť 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<sup>1)</sup>, AE3, AQ2 a AQ3, AS2, BA1, BC3, AT2.

<sup>1)</sup> dle Tabulky NA.6 v ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD3 posuzovány 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.

V případě výskytu vnějšího vlivu kategorie AD5 až AD8 (instalace se zemními svítidly a zemními rozváděči – vnější vliv AD7) musí být prostory zatříděny jako „zvlášť nebezpečné v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1.

### **Závěr:**

Podmínkou zatřídění posuzovaných prostorů s vnějším vlivem AD3 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 instalace je známo působení jiných vnějších vlivů na zařízení VO než v tomto protokolu stanovených.

**Tento „Protokol č. 1/2019 o určení vnějších vlivů“ vypracovaný společnou odbornou komisí společnosti Ostravské komunikace, a.s. nahrazuje ode dne 1.10.2019 v celém rozsahu dříve vypracovaný „Protokol č. 1/2011 o určení vnějších vlivů“ vypracovaný společnou odbornou komisí společnosti Ostravské komunikace, a.s. dne 14.12.2011.**

**Datum sepsání protokolu: 27.9.2019**



Podpis předsedy a členů odborné komise

