

Obsah

Poděkování	7
Seznam zkratk	10
Summary	15
Úvod	17
1. Úvod do problematiky vzniku O₃ a jeho vlivu na lidské zdraví, vegetaci a kulturní dědictví	19
1.1 Mechanismus vzniku O ₃	19
1.2 O ₃ ve vnitřním prostředí a jeho souvislost s O ₃ v prostředí venkovním	21
1.3 O ₃ a jeho vliv na lidské zdraví	23
1.4 O ₃ a jeho vliv na vegetaci	24
1.5 O ₃ a jeho vliv na kulturní dědictví	26
1.5.1 Vliv O ₃ na materiály muzejních sbírkových předmětů	27
1.5.2 Účinky O ₃ na vybrané materiály	30
2. Metody měření a modelování koncentrace O₃, depozičního toku O₃ a záchytu O₃ vegetací	35
2.1 Popis lokalit a metod měření koncentrace O ₃ , parametrů mikroklimatu vnitřního prostředí a meteorologických parametrů	35
2.1.1 Historická výstavní budova Slezského zemského muzea	39
2.1.2 Soukromý byt	41
2.1.3 Školy	42
2.1.4 Depozitáře Slezského zemského muzea	43
2.2 Depoziční tok O ₃	54
2.3 Kvantifikace záchytu O ₃ povrchem vegetace	59

3.	Mikroklimatické a meteorologické parametry a koncentrace O₃	60
3.1	Mikroklimatické a meteorologické parametry	60
3.2	Koncentrace přízemního O ₃ uvnitř a vně budov v různých lokalitách na území města Opavy	65
3.2.1	Historická výstavní budova Slezského zemského muzea	68
3.2.2	Soukromý byt	72
3.2.3	Školy	73
3.2.4	Depozitáře Slezského zemského muzea	77
3.3	Limitní koncentrace O ₃	80
3.4	Návrh režimu větrání	83
3.4.1	Historická výstavní budova Slezského zemského muzea	83
3.4.2	Soukromý byt	83
3.4.3	Školy	84
3.4.4	Depozitáře Slezského zemského muzea	84
4.	Celkový a stomatální tok O₃ do vegetace, záchyt O₃ vegetací	85
4.1	Meteorologické parametry a koncentrace O ₃	85
4.2	Depoziční rychlost	88
4.3	Depoziční tok	89
4.4	Prostorová distribuce koncentrací O ₃ na území Opavy	90
4.5	Záchyt O ₃ vegetací	94
	Shrnutí a závěr	103
	Literatura	105
	O autorech	123