

Obsah

1. Úvod.....	6
2. Cíle a obsah práce.....	7
3. Odstupové vzdálenosti.....	7
3.1 Postupy stanovení odstupových vzdáleností od stavebních objektů v ČR.....	9
4. Sdílení tepla zářením	9
4.1 Tepelné záření.....	9
4.2 Součinitel ozáření.....	10
5. Řešení dle českých předpisů	12
5.1 Řešení dle softwaru	13
6. Použití vodních clon k náhradě a ochraně stavebních konstrukcí	13
6.1 Experimentální ověření účinnosti vodních clon.....	14
7. Posuzovaný objekt.....	14
7.1 Odstupové vzdálenosti.....	15
8. Výpočet odstupových vzdáleností.....	15
8.1 Přesnější výpočet podle norem	15
8.2 Výpočet pomocí programu FIREWIND.....	16
8.3 Určení odstupových vzdáleností pomocí programu Fire Dynamics Simulator.....	17
9. Dimenzování vodních clon	17
10. Hodnocení ekonomické náročnosti.....	18
10.1 Náklady na pozemky a infrastrukturu	18
11. Úspory a obecné závěry	21
11.1 Úspory u požárně nebezpečné plochy	23
11.2 Hodnocení uplatněných postupů.....	24
11.3 Komentář.....	25
12. Teoretický a praktický přínos práce	25
13. Závěr.....	26
14. Přehled použité literatury	28
15. Vlastní publikace.....	30