

# Obsah

|       |                                                  |    |
|-------|--------------------------------------------------|----|
| 1     | Úvod                                             | 9  |
| 1.1   | BIM                                              | 9  |
| 1.2   | Rizika                                           | 12 |
| 1.3   | Téma rizik v problematice BIM                    | 13 |
| 1.4   | Situace na českém trhu                           | 13 |
| 1.5   | Situace na světovém trhu                         | 14 |
| 2     | Základy problematiky                             | 15 |
| 2.1   | Rizika ve stavebním podniku                      | 15 |
| 2.1.1 | Korelace rizik                                   | 21 |
| 2.2   | Implementace BIM ve stavebním podniku            | 23 |
| 3     | Rizika a BIM                                     | 27 |
| 3.1   | Problematika identifikace vlivu BIM na rizika    | 27 |
| 3.1.1 | Obtížné vymezení vlivu BIM na riziko             | 27 |
| 3.1.2 | Závislost rizik na podmínkách použití BIM        | 30 |
| 3.1.3 | Časové hledisko použití BIM a kontinuita analýzy | 33 |
| 3.2   | Klasifikace rizik a BIM                          | 35 |
| 3.2.1 | Klasifikace                                      | 35 |
| 3.2.2 | Klasifikace rizik                                | 40 |
| 3.2.3 | Problémy klasifikace rizik                       | 42 |
| 3.2.4 | Klasifikace s BIM souvisejících rizik            | 46 |
| 3.3   | Rizika související s BIM                         | 51 |
| 3.3.1 | Rizika související s implementací BIM            | 53 |
| 3.3.2 | Rizika související s používáním BIM              | 56 |
| 3.3.3 | Vztahy rizik implementace a používání BIM        | 57 |
| 4     | Databáze rizik ve stavebním projektu             | 61 |
| 4.1   | Úvod                                             | 61 |
| 4.2   | Databáze rizik                                   | 61 |
| 4.3   | Struktura databáze                               | 63 |
| 4.3.1 | Rozdělení do úrovní                              | 64 |
| 4.3.2 | Štítky – vlastnosti nebezpečí                    | 65 |
| 4.3.3 | Filtrace                                         | 68 |
| 4.3.4 | Export                                           | 69 |
| 4.3.5 | Vkládání nových rizik                            | 69 |
| 4.4   | Technické provedení                              | 70 |
| 4.4.1 | Struktura databáze                               | 70 |
| 4.4.2 | Filtrace                                         | 71 |
| 4.4.3 | Export                                           | 71 |
| 4.5   | Prvky, které databáze neobsahuje                 | 72 |
| 4.6   | Závěr                                            | 73 |
| 5     | Rizika BIM v kalkulacích a rozpočtování          | 75 |

|       |                                                                 |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 5.1   | Rizika v kalkulacích a rozpočtování.....                        | 75 |
| 5.2   | BIM v kalkulacích a rozpočtování .....                          | 75 |
| 5.3   | Výpis rizik bez uvažování BIM v kalkulacích a rozpočtování..... | 77 |
| 5.3.1 | Rizika způsobená lidským faktorem.....                          | 77 |
| 5.3.2 | Rizika způsobená technických faktorem.....                      | 79 |
| 5.3.3 | Rizika způsobená politickým faktorem .....                      | 79 |
| 5.4   | Výpis s BIM spojených rizik v kalkulacích a rozpočtování.....   | 81 |
| 5.4.1 | Rizika způsobená lidským faktorem.....                          | 81 |
| 5.4.2 | Rizika způsobená technických faktorem.....                      | 81 |
| 5.5   | Použití BIM v rozpočtování .....                                | 84 |
| 5.6   | Rizika vyplívající z implementace BIM .....                     | 85 |
| 5.7   | Handicap vyplívající z nepoužívání BIM .....                    | 87 |
| 5.8   | Závěr .....                                                     | 89 |
| 6     | Apendix .....                                                   | 91 |
| 6.1   | Použitá literatura .....                                        | 91 |
| 6.2   | Doporučená literatura .....                                     | 94 |
| 6.3   | Seznam tabulek a obrázků.....                                   | 95 |
| 6.3.1 | Seznam tabulek.....                                             | 95 |
| 6.3.2 | Seznam obrázků.....                                             | 95 |
| 6.3.3 | Seznam grafů .....                                              | 95 |
|       | Slovníček pojmů.....                                            | 96 |
|       | Seznam použitých zkratk .....                                   | 99 |