OBSAH

ÚVOD 7
B6.1 BIM – SUSTAINABLE SYSTÉM CELOŽIVOTNÍHO SLEDOVÁNÍ DAT O OBJEKTECH 8
B6.1.1 BIM - Building Information Modeling 8
B6.1.1.1 Krátký historický exkurz 8
B6.1.1.2 Začátky BIM 9
B6.1.1.3 Vizualizace modelu 10
B6.1.1.4 Uložení modelu - databáze stavební konstrukce 11
B6.1.1.5 ARCHICAD - Pojem Virtuální budovy (Virtual Building) 12
B6.1.1.6 REVIT 13
B6.1.1.7 Další BIM programy, standardizace 14
B6.1.2 Co doopravdy představuje BIM? 15
B6.1.3 3D model umožňuje 18
B6.1.4 BIM 4D – časové plánování umožňuje: 20
B6.1.5 BIM 5D – Náklady 20
B6.1.6 BIM 6D – Facility management 21
B6.1.7 BIM – jediný model? BIM standardy 22
B6.1.7.1 Construction Operations Building Information Exchange (COBie) 25
B6.1.7.2 Ifc, ifcXML 25
B6.1.7.3 gbXML 26
B6.1.8 Ukázky Výměnných formátů 27
B6.1.8.1 Rizika 38
B6.1.9 LOD – Level of Development. 41
B6.1.9.1 Ukázky práce s BIM software Revit 43
B6.1.10 Analýzy a simulace nad modelem, programové prostředky 47
B6.1.11 Ukázky simulačních nástrojů 52
B6.1.12 Implementace a nasazení BIM 56
B6.1.13 Standardizace (Štěpánka Tomanová) 60
B6.1.14 Závěrem 62
B6.2 KOMPLEXNÍ SW PODPORA SPRÁVY MAJETKU 63
B6.2.1 IWSM / CAFM systémy. 63
B6.2.1.1 Požadavky na funkcionalitu FM 65
B6.2.1.2 Řídicí úrovně 66
B6.2.1.3 Obecný popis funkcionalit CAFM. 67
B6.2.1.4 Další požadavky na CAFM. 69
B6.2.1.5 Podrobnější popis jednoho z CAFM systémů. 75
SEZNAM OBRÁZKŮ 81
SEZNAM TABULEK 84
LITERATURA 85