

VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
ÚSTAV TECHNICKO-TECHNOLOGICKÝ



Knowledge management ve stavebnictví

Autor bakalářské práce: David Váňa

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Kristýna Prušková

Oponent bakalářské práce: Ing. Jana Hubálovská

České Budějovice, únor 2021

Motivace a důvody k řešení daného problému a cíl práce

- Cílem práce je prozkoumat principy Knowledge Managementu a zamyslet se nad jeho využitím v současném stavebnictví: definice principů, implementace principů a použitelnost v praxi.
- Teoretická část
 - Knowledge Management
- Aplikační část
 - Definice a implementace Knowledge Managementu do stavebnictví
 - Uplatnění Knowledge Managementu pro program REVIT



Výzkumné otázky

- Postup zavádění znalostního managementu do stavebnictví
- Uplatnění znalostí pro vytváření stavebních projektů
- Postup implementace KM do Building Information Modeling/Management (BIM)
- Možnosti školení a vzdělávání pro pracovníky
- Výzkum z hlediska využití KM v programu REVIT



Metodika

- Znalosti implementované do stavebních projektů v systémech BIM
- Možnosti pro proškolení pracovníků pracujících s programem REVIT
- Sdílení informací, dat a znalostí mezi pracovníky pomocí nástrojů patřící k programu REVIT
- Definice porovnání softwarů pro stavební projekty a jejich využití v BIM
- Problematika využití znalostí BIM v praxi



Aplikační část

Definice a implementace

- Řízení znalostí
 - Lidé
 - Procesy
 - Technologie
- BIM Modeling/Management
- Building Knowledge Modeling
- BIMKSM
- Nástroje pro BIM
- Facility Management



Aplikační část REVIT

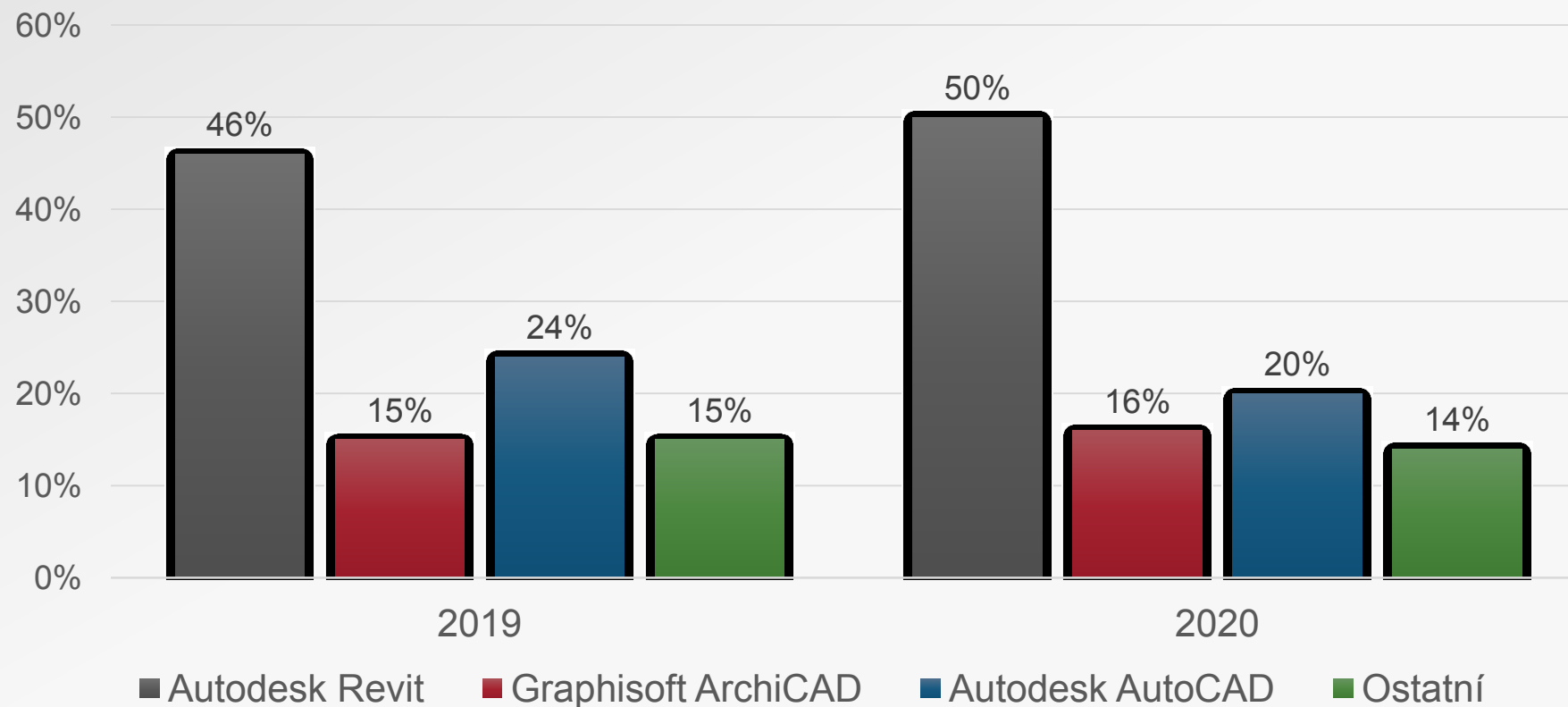
- Využití Knowledge Managementu v programu REVIT
- Školení pracovníků s programem REVIT
- Nástroje sloužící pro komunikaci pracovníků
- REVIT porovnání s jinými programy



Aplikační část REVIT



Nejvyužívanější nástroje pro systém BIM

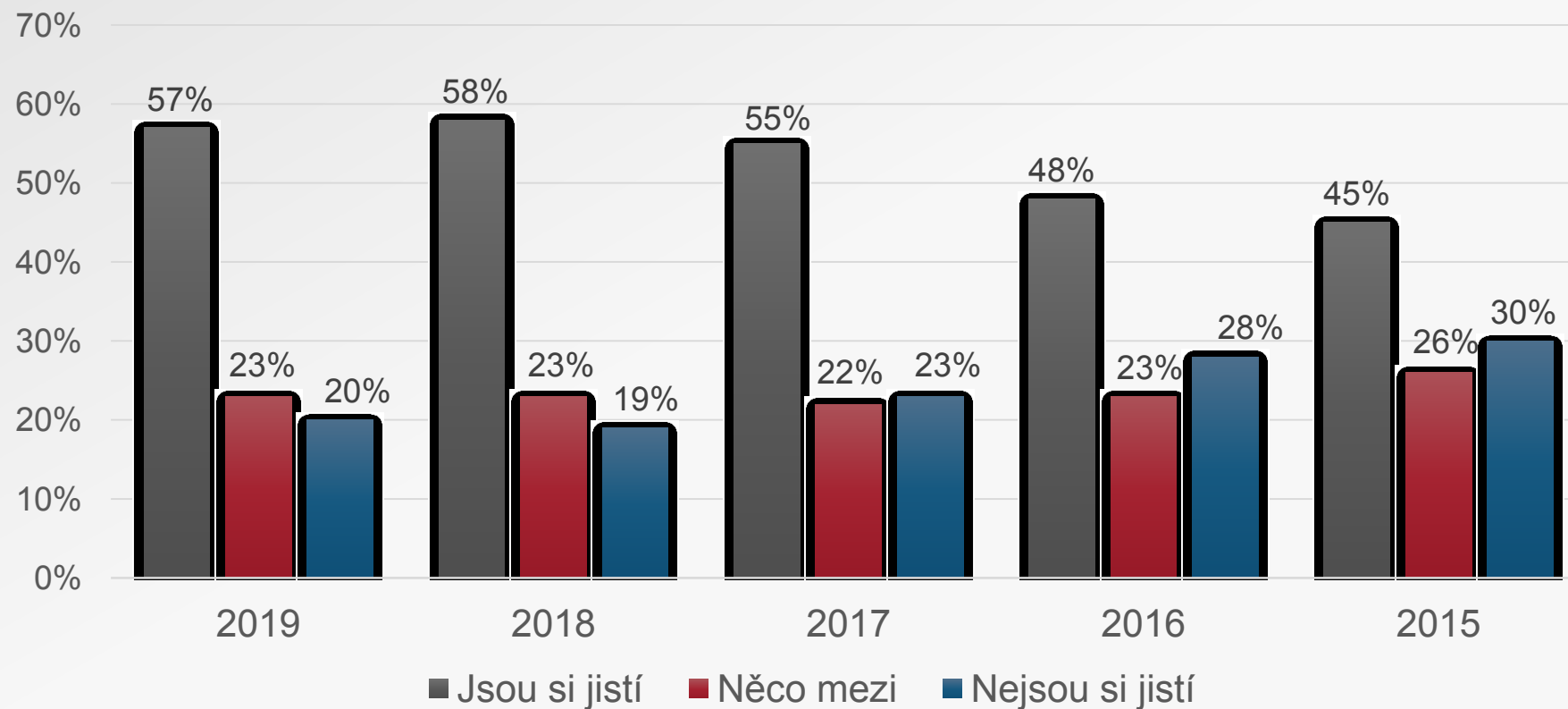


Zdroj: The National BIM Report

Aplikační část REVIT



Důvěra znalostí a dovedností v BIM v průběhu času



Zdroj: The National BIM Report

Nástroje používané pro sdílení spolupráce v Revitu

- BIM 360 Design
- Revit Server

| | BIM 360 Design | Revit Server |
|--|---|--------------|
| Sdílení práce | | |
| Vypůjčení prvků | Využívá | Ne |
| Sdílení v cloudu | Využívá | Ne |
| Zobrazení souborů | | |
| RVT | Využívá | Využívá |
| DWG | Využívá | Částečné |
| PDF | Využívá | Ne |
| Fotky | Využívá | Částečné |
| Náklady | | |
| Licence | Placená (během pandemické situace zdarma) | Zdarma |
| Další dodatečné potřeby k provozu | Žádné | Nákladné |
| Bezpečnost a přístup | | |
| Oprávnění na základě projektu | Využívané | Žádné |
| Oprávnění založené na složkách | Využívané | Žádné |
| Pracnost při užívání | | |
| Používání | Snadné | Snadné |
| Instalace | Snadná | Složitá |
| Výměna údajů během navrhování | | |
| Vytváření a přiřazování problémů s jasnou auditní stopou. | Využívá | Žádné |
| Sledování změn na sdílené časové ose projektu napříč týmy. | Využívá | Žádné |
| Souhrnné modely aplikace Revit. | Využívá | Žádné |

Zdroj: Vlastní



Dosažené výsledky a přínos práce

- Využívání BIM 360 design
- Výsledek porovnání Revitu s jinými programy
- Využití během pandemické situace
- Přínosy BIM



Závěrečné shrnutí

- Nejvhodnější nástroj – REVIT
- Aktuálnost
- BIM – Knowledge management

- Cíl bakalářské práce byl splněn



Doplňující otázky

Vedoucí

Vysvětlete zkratku BIMKSM a popište rozdíl mezi tím a BIM ve smyslu Building Information Management?

Popište rozdíl mezi spojeními "výměna informací" a "sdílení znalostí"?

Proč je důležité CDE?

Oponent

Žádné otázky





Děkuji za pozornost