

název práce	Tvorba digitálního 3D modelu objektu – mlýn Radešice (okres Příbram)
autor	Zdeňka Bílá
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. Pavel Žofka (<i>Fakulta stavební, ČVUT v Praze</i>)
obhajoba	31. srpna 2009 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova 3D model, CAD MicroStation, 2D dokumentace, vizualizace

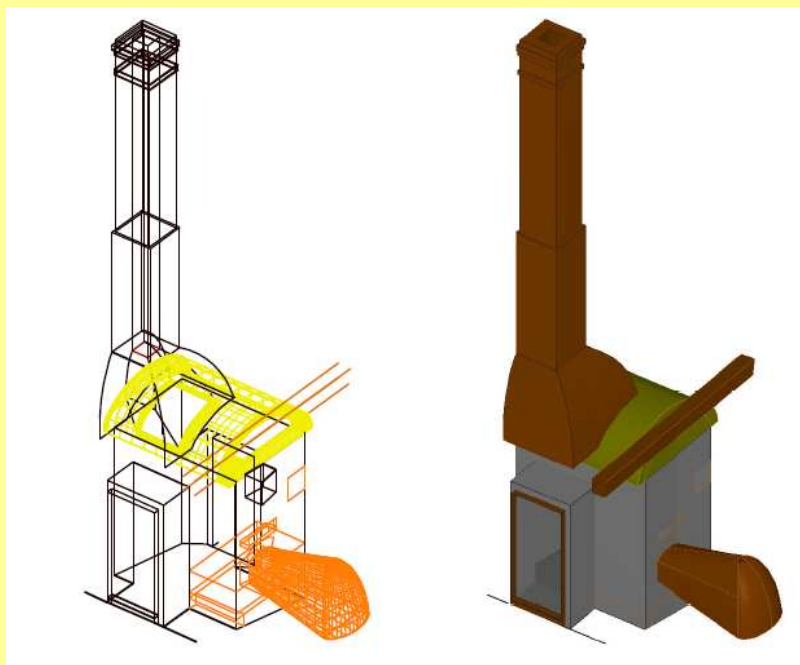
anotace

Cílem této bakalářské práce bylo vytvoření digitálního 3D modelu mlýna v obci Radešice, a také nalezení vhodné technologie pro 3D modelování. Tento model byl vyhotoven na základě dodaných podkladů – 2D výkresové dokumentace, fotodokumentace a terénních náčrtů.

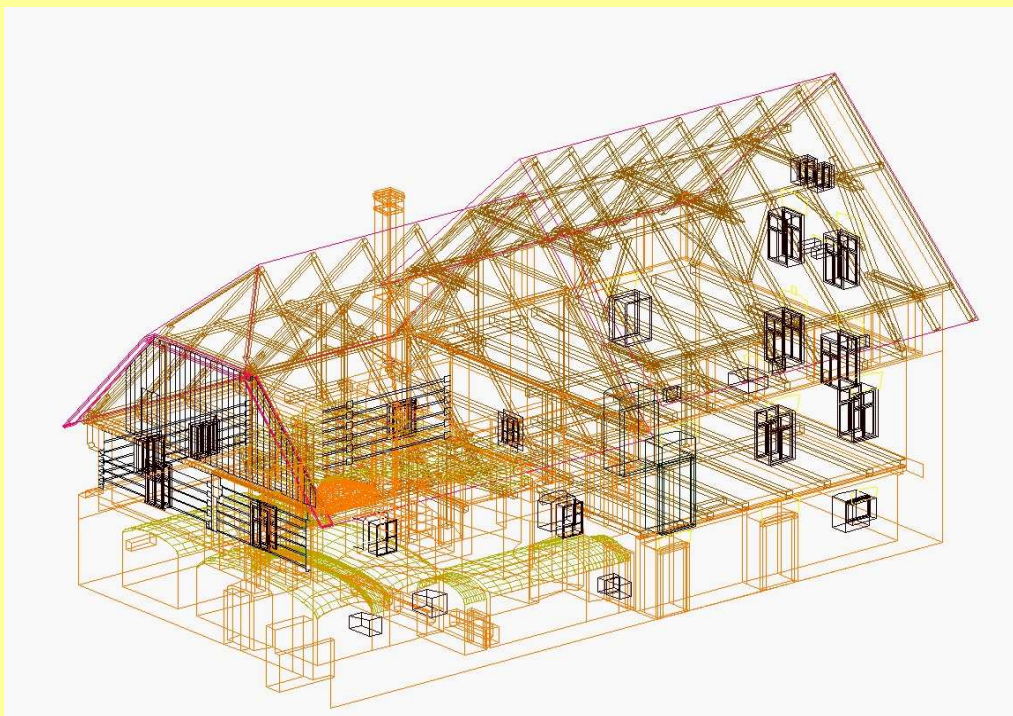
Práce popisuje technologický postup při tvorbě 3D modelu v programu MicroStation V8, počínaje úpravou dat do formátu DGN, dále založení nového výkresu, vhodné nadefinování vrstev, tvorbu drátového modelu a vytvoření vizualizací.

Výsledný model zachycuje stav objektu před přesunem do skanzenu ve Vysokém Chlumci.

výsledky



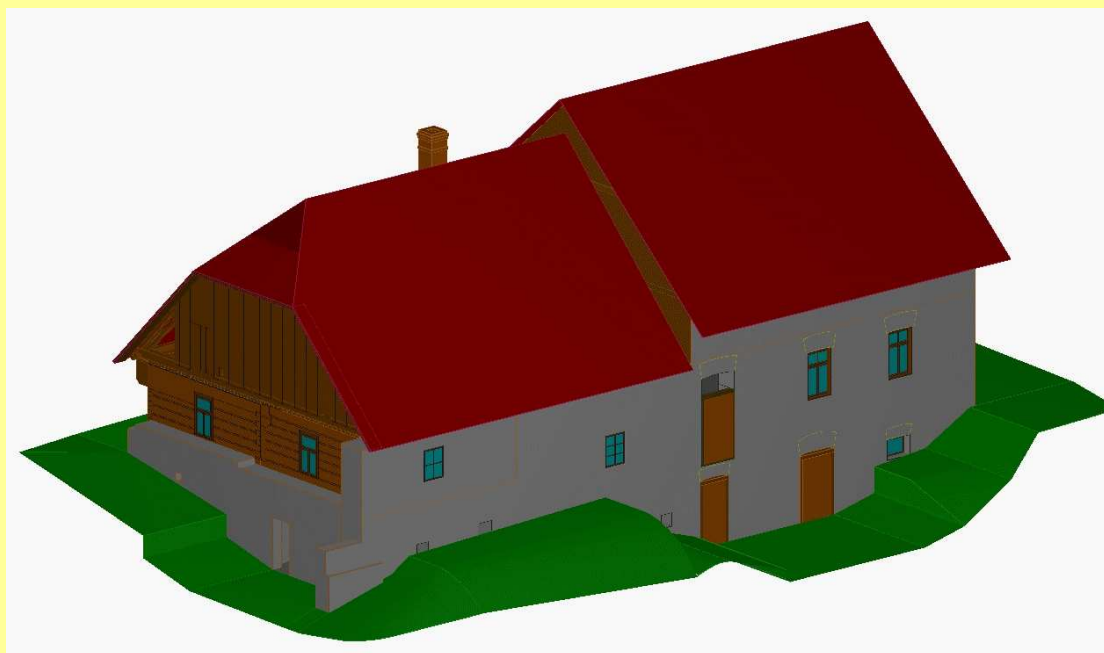
Černá kuchyně s pecí – drátový model a jeho vizualizace



Drátový model mlýna – pohled východní



Vizualizace modelu – stará část mlýna



Vizualizace modelu – pohled východní

pozn.: text spolu s dalšími výsledky práce v digitální podobě mohou být na vyžádání poskytnuty (vedoucím práce).