

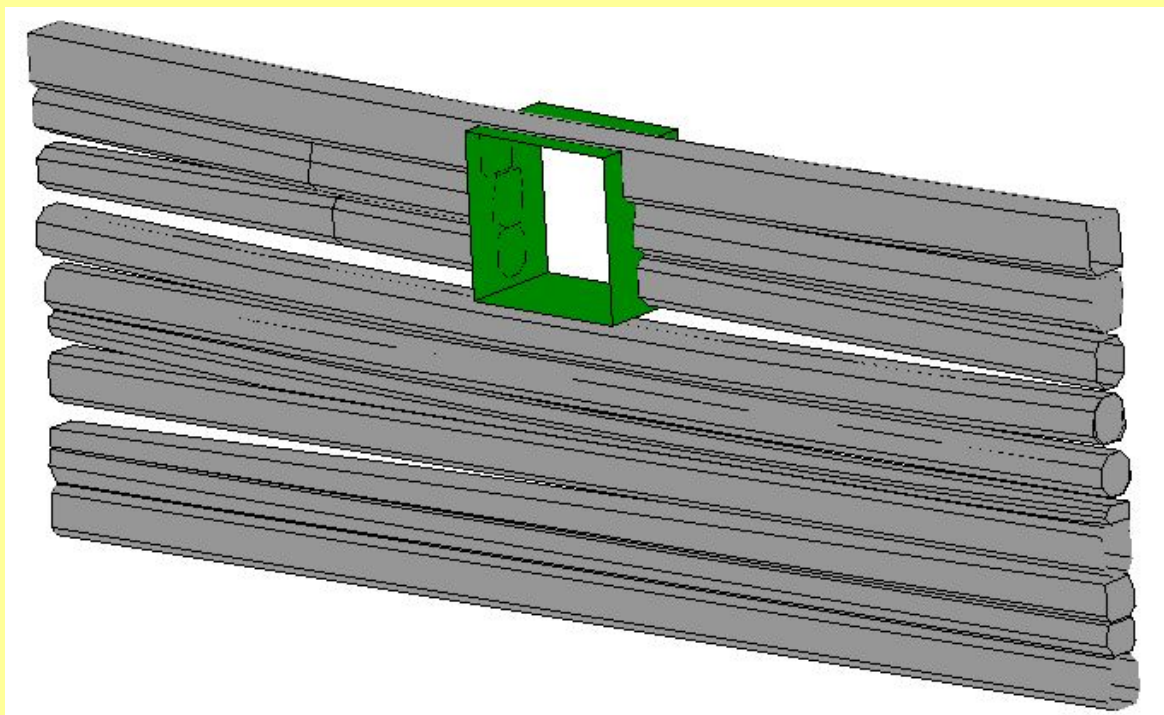
název práce	Usedlost Trstěnice č. p. 2 (Litomyšl) – tvorba 3D modelu z dat laserového skenování
autor	Karolína Nesrstová
vedoucí	Jindřich Hodač, Ing. Ph.D.
oponent	Ivana Kociánová, Ing. (<i>Gefos a.s.</i>)
obhajoba	29. června 2016; Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova Roubená usedlost, laserové skenování, trám, bodové mračno, 3D model

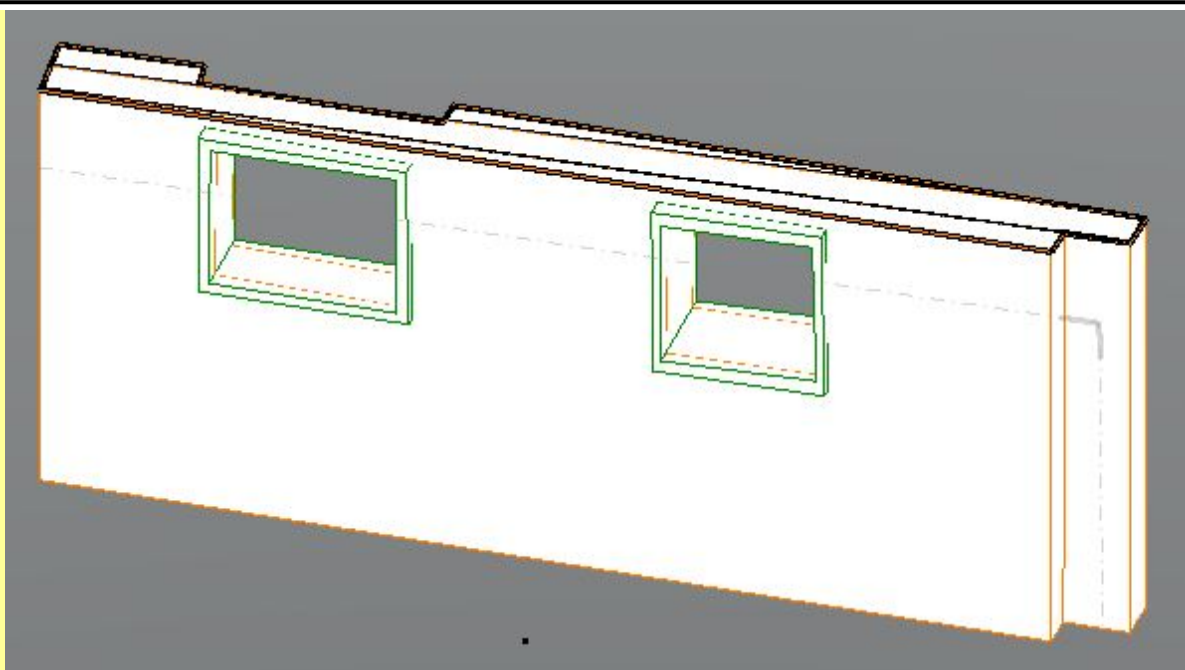
anotace

Předmětem této bakalářské bylo vyhotovení vektorového 3D modelu roubené hospodářské usedlosti č. p. 2 v obci Trstěnice u Litomyšle. Tato práce by měla být nápomocna při snaze o zachování lidového kulturního dědictví, lidového stavitelství a kultury a ručního zemědělství. Použitý způsob zpracování dat laserového skenování není v současné době příliš rozšířený, proto byla práce doplněna zhodnocením metod, různými postřehy a také problémy a zaváháními při zpracování.

výsledky



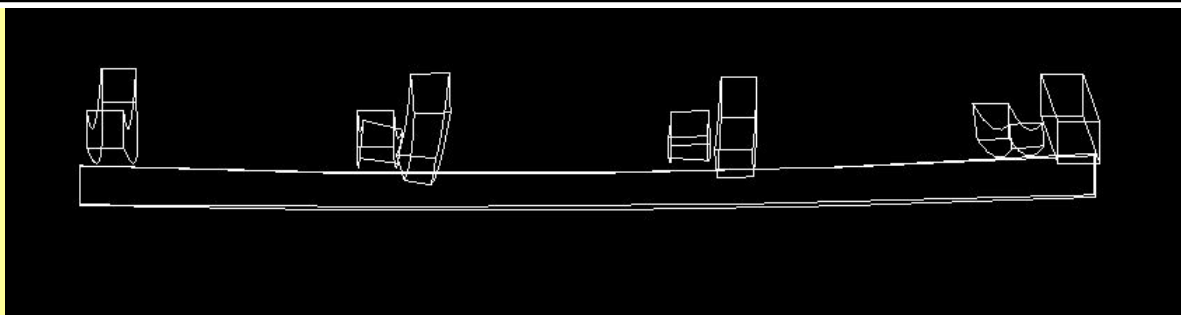
Obrázek 1: Pohled na roubenou zeď s vyříznutým oknem



Obrázek 2: Pohled na vymodelovanou zeď



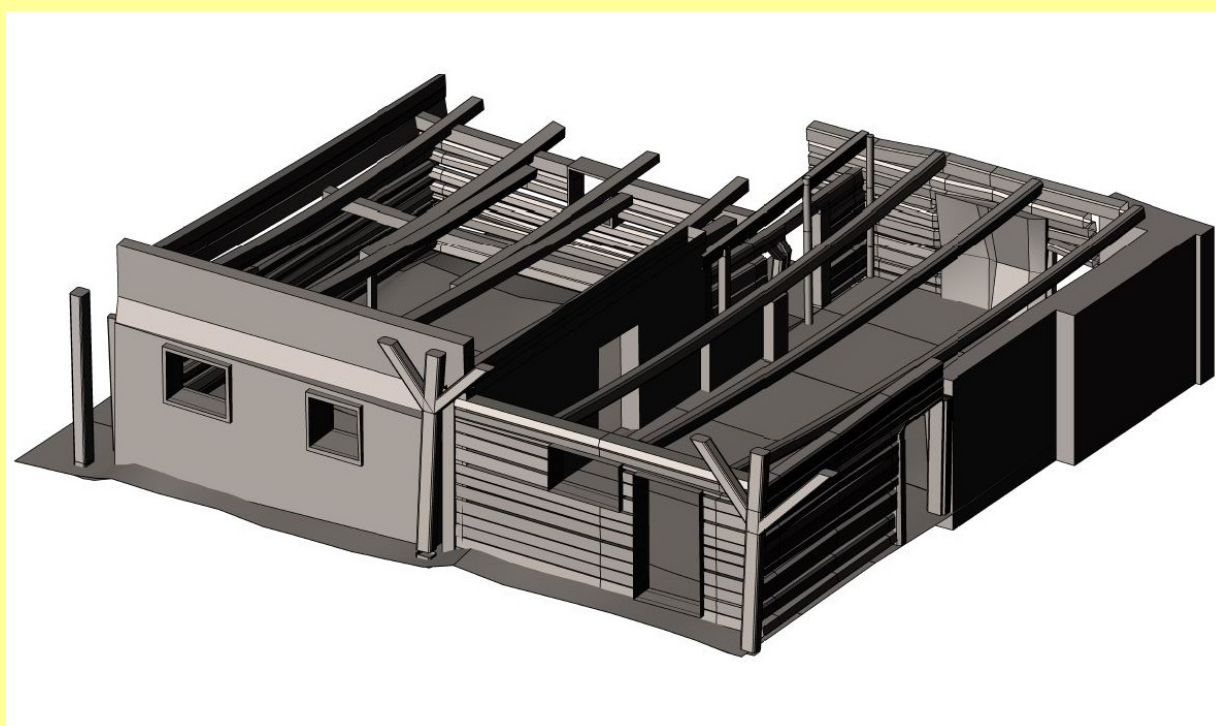
Obrázek 3: Pohled na vymodelovanou zeď se zobrazeným bodovým mračnem



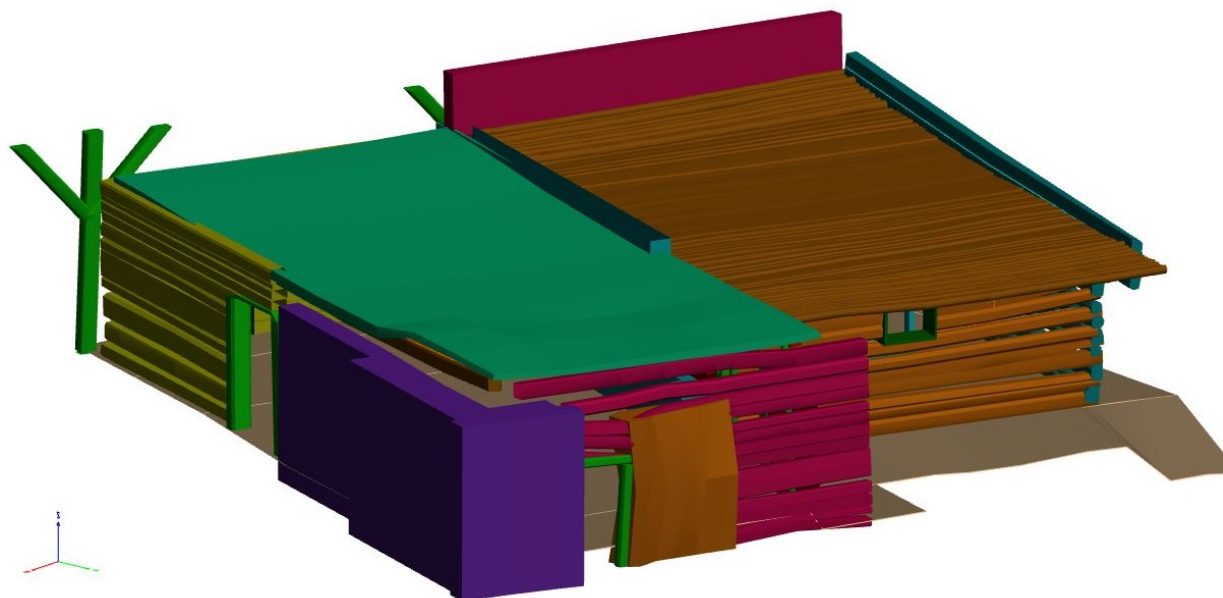
Obrázek 4: Stropní nosný trám vymodelovaný pomocí software MicroStation



Obrázek 5: Stropní nosný trám zobrazený pomocí bodového mračna



Obrázek 6: Výsledný model dvou místností



Obrázek 7: Izometrický pohled na výsledný model místností (zezadu) se zobrazenými vrstvami stropních trámů

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