

**TRADICE
KVALITA
PROFESIONALITA**
www.tkpgeo.cz —



Ing. Jan Vachta
projektový manažer

SLUŽBY

Capturing reality je nově vznikající obor, který se zabývá komplexním sběrem a zpracováním prostorových dat prostřednictvím moderních metod, mezi které patří především bezpilotní systémy (UAS), digitální fotogrammetrie a laserové skenování. Kombinace těchto metod nám umožňuje nabídnout širokou škálu 2D a 3D produktů využitelných v architektuře, stavebnictví, plánování a dokumentaci staveb nebo pro správu prostorových a geografických dat (BIM, GIS).



fotoaparát



totalní stanice



bezpilotní systémy



laserový skener

PRODUKTY

Kombinací moderních technologií dokážeme zaměřit objekt do nejmenších detailů a tím vytvořit dokonalý obraz reality. Jedná se o bezkontaktní technologie poskytující vysokou rychlost sběru dat při zachování vysoké přesnosti zaměření včetně zachycení barevné informace. Naším zákazníkům můžeme nabídnout služby spojené s výstupy ve formě fotodokumentace, digitálních modelů povrchu nebo 3D objektů a jejich derivátů.



inspekce
fotodokumentace



video záznam
online streaming



sférické snímky
panorama



virtuální prohlídky



trojúhelníková síť
DSM (mesh)
3D tisk



vrstevnice
kubatury
profilu, řezu



porovnávání stavů
(opakovaná měření)



ortopohledy
ortofotomapy
hysometrie



mračno bodů



2D dokumentace
pasporty



3D modely
vizualizace



informační
model budovy

DALŠÍ VYBAVENÍ



Kostel Panny Marie Královny a sv. Jiljí, Třeboň

- pasportizace historického objektu
- požadovaná přesnost 30 mm
- rozměry 55 x 55 m, 63 místností
- 3525 snímků, mračno 451 mil. bodů
- cloudová SBĚRU PROSTOROVÝCH DAT

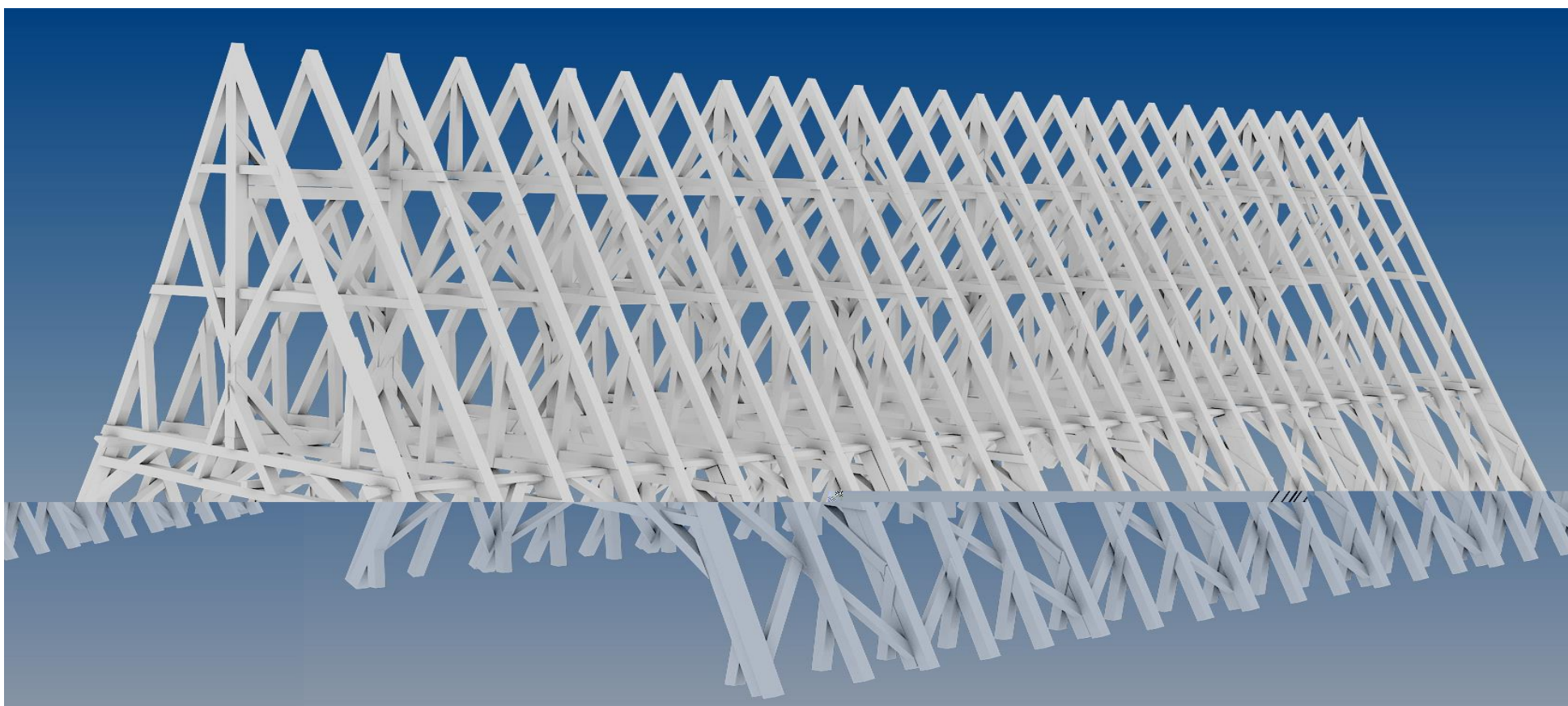


SOLNICE ze 16 stol.

- dokumentace stávajícího stavu
- požadovaná prostorová přesnost 30 mm
- rozměry 29 x 17 m, třípatrový krov
- mračno 484 mil. bodů
- vysoká náročnost na skenování



SOLNICE – zaměření krovu



SOLNICE – virtuální prohlídka



Socha Panny Marie Královny

- dokumentace historického předmětu
- výstupní přesnost 2 mm
- výška 124 cm
- 247 snímků, mračno 56,4 mil. bodů
- nedostatečné světelné podmínky

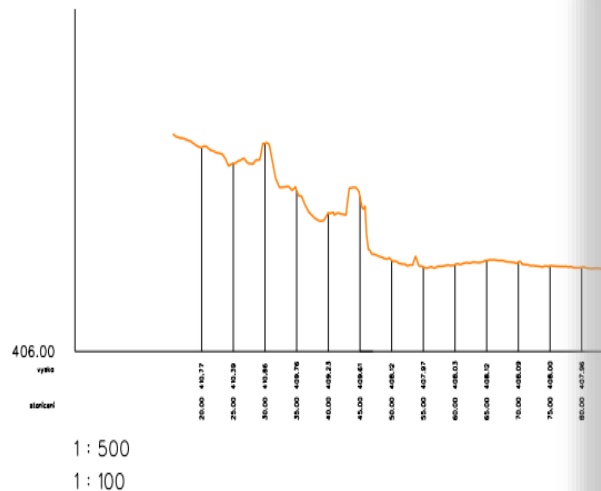


Rybník Nový u Soběslavi, kubatury

- kontrola kubatur před započítáním prací
- rozměry 10ha
- rychlost zaměření dronem 37minut
- 352 snímků, mračno bodů po 0.5m
- přesnost výšek 0.06m



Rybník Nový u Soběslavi, kubatury



PROTOKOL VÝPOČTU KUBATUR

Datum měření: **9. duben 2018**

Porovnávaný model: rybnik_dno_180404

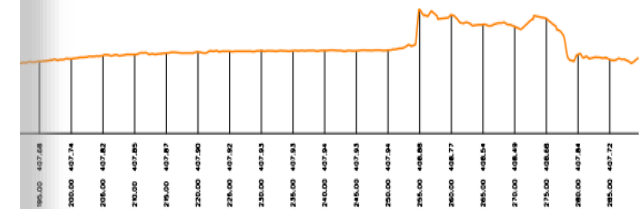
Datum měření: **24. duben 2018**

Referenční model: rybnik_dno_180424

ODTĚŽENO

Plocha: **45698 m²**

Objem: **49455 m³**



TKP GEO	TKP geo s.r.o. Plánská 1854/6, 370 07 České Budějovice tel: +420 386 108 559, www.tkpgeo.cz			
	Vedoucí:	Ing. R. Špišner	Datum:	9.4.2018
	Zaměřil:	Ing. J. Vachla	Datum:	20.4.2018
	Zpracoval:	Ing. J. Vachla	Softwarový systém:	S-JTSK
MČR: ZAMĚŘENÍ DIGITÁLNÍHO MODELU DNA RYBNÍK NOVÝ U SOBĚSLAVI		Výkresový systém:	Bjv	
VÝKRES:	PŘÍČNÝ ŘEZ 8 - 8'		Měřítko:	1:500/100

KONTAKTUJTE NÁS

Ing. Jan Vachta

projektový manažer

M +420 724 763 158

E jan.vachta@tkpgeo.cz

TKP geo s.r.o.

Plánská 1854/6

370 07 České Budějovice

www.tkpgeo.cz

