

Informační modelování v infrastrukturních stavbách

Ing. Josef Žák, Ph.D.; FSv, ČVUT v Praze

Ing. Jordy E. Brouwers; Geonius, Nizozemí

19.5.2015, hotel STEP, Praha

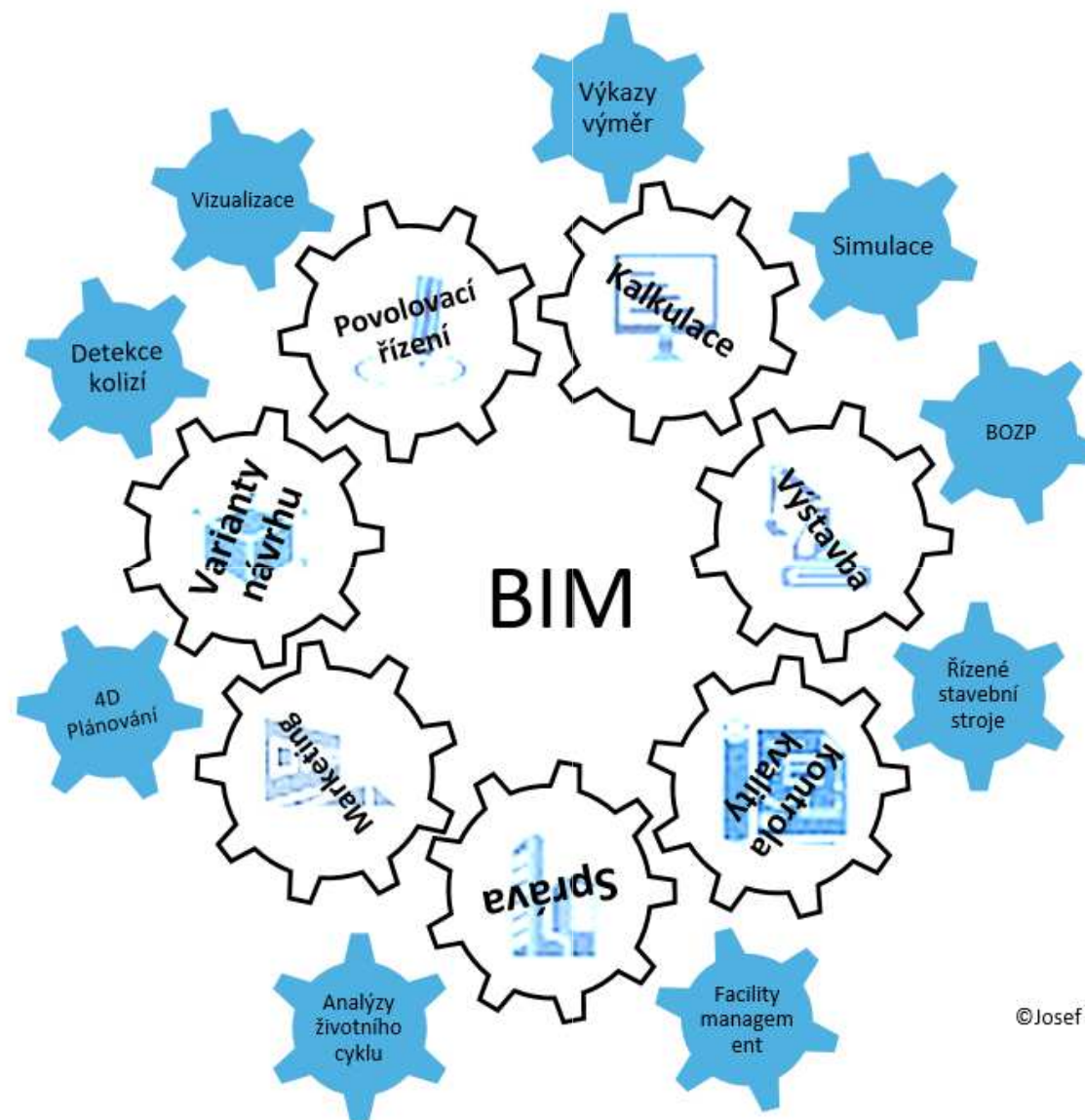
Konference **Projektování pozemních komunikací**



Informační modelování v infrastrukturních stavbách

Konference **Projektování pozemních komunikací**





©Josef Žák

Země s BIM standardy

Finsko, Norsko, Dánsko, Nizozemsko, Singapore – BIM model IFC,
Velká Británie, Austrálie – zavádění pro rok 2016

Nizozemsko

404 ob. / km²

41 526 km²

PK 139 593 km (ČR 55 716)

DS 63,8 km/1000km²

(ČR 9,3)



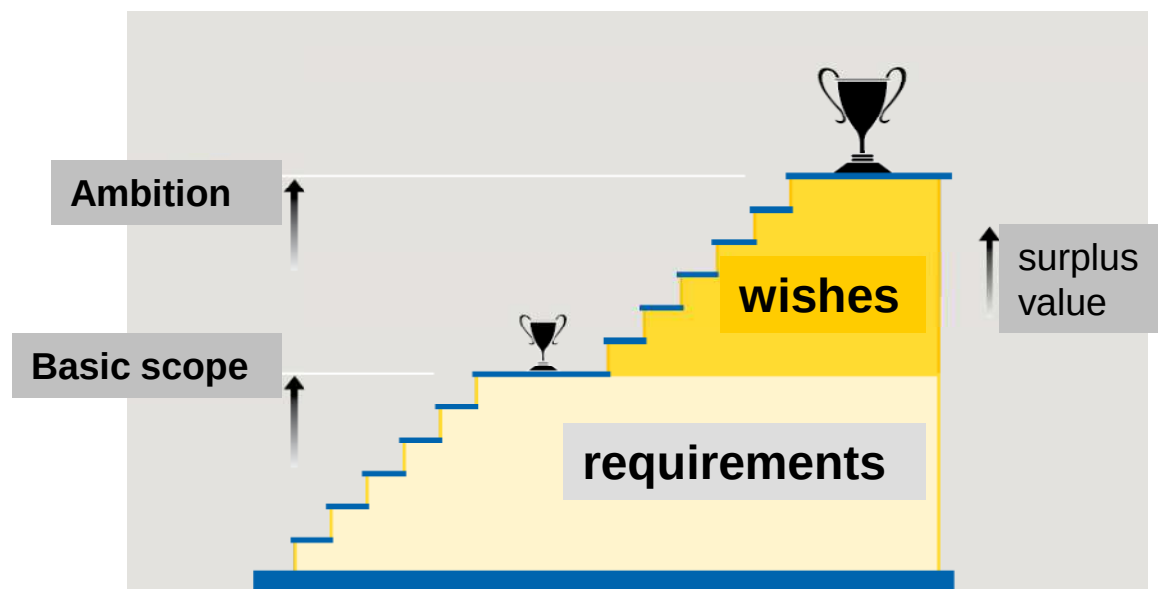


A4 – Delf / Schiedam





**Výběrové řízení
=
soutěž kvality
řešení**



Příklady využití Informačního modelu

Varianty stavby

Analýzy hlukové zátěže, Stanovení kapacity úseků

Nástroj pro prezentaci záměru a jeho hodnocení

Koordinace projekčního týmu, práce více projektantů na jedné části projektu

Detekce kolizí a návazností

Simulace výstavy

Řízené stavební stroje

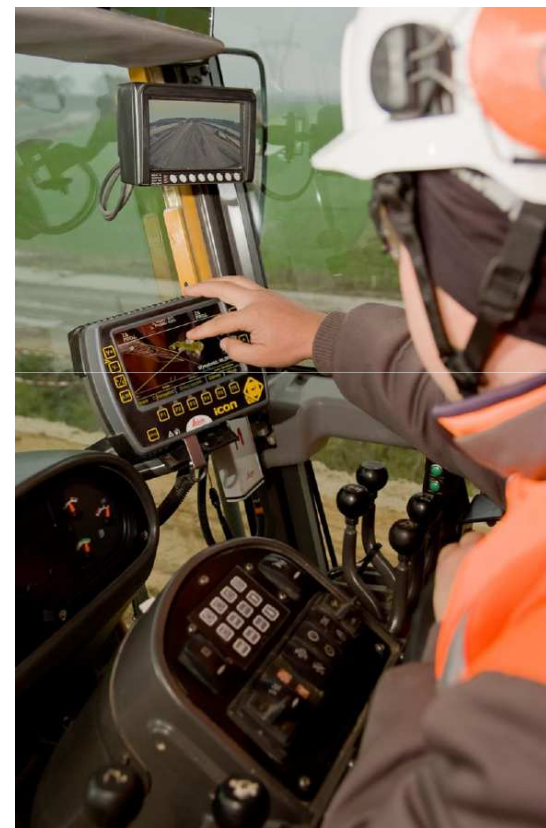
Podklad pro geodety

Nástroj pro koordinační schůzky

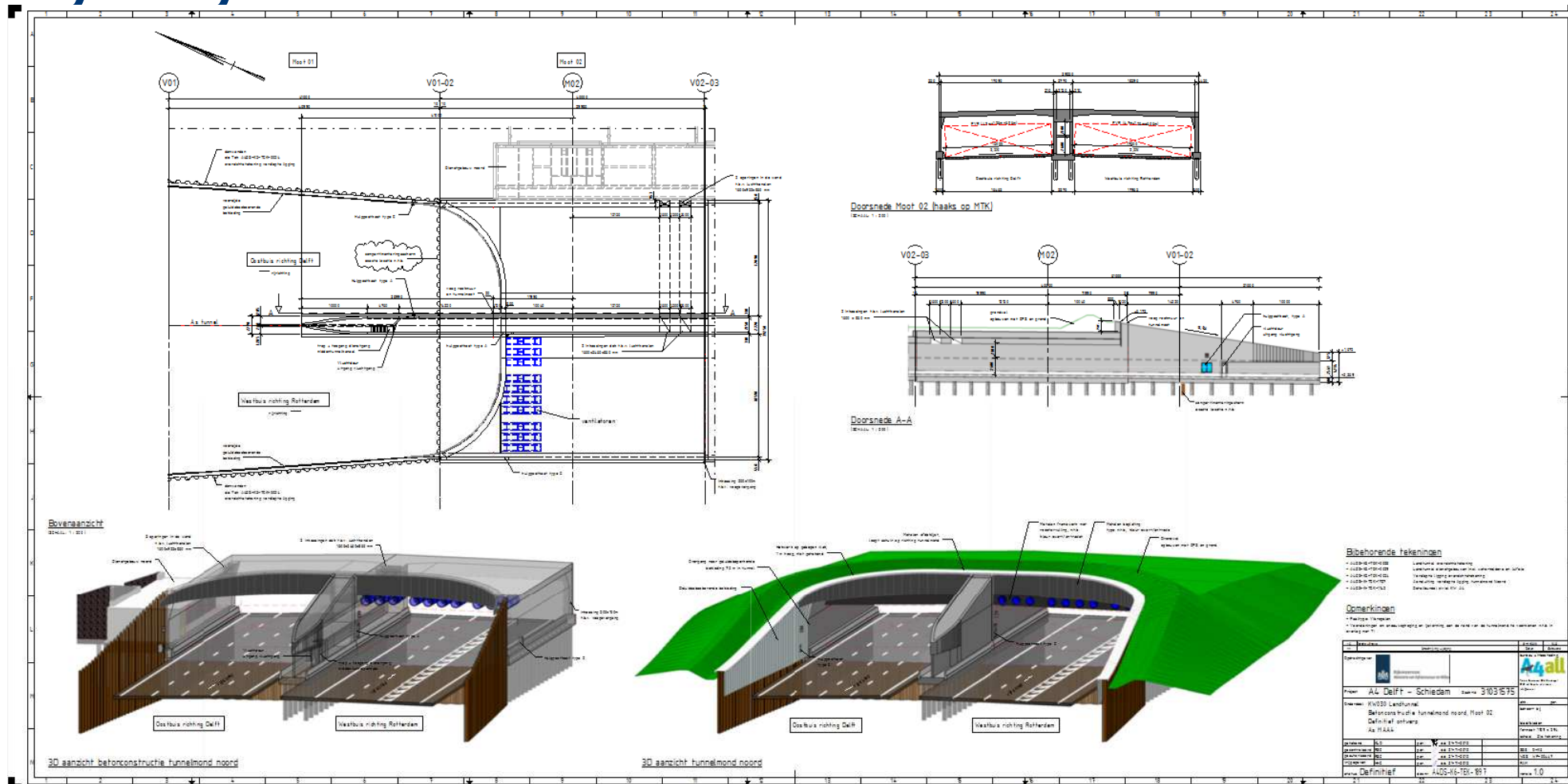
Sledování zdrojů, kontrola kvality

Komunikace směrem k netechnické veřejnosti

Nástroj pro správu dat stavebního díla



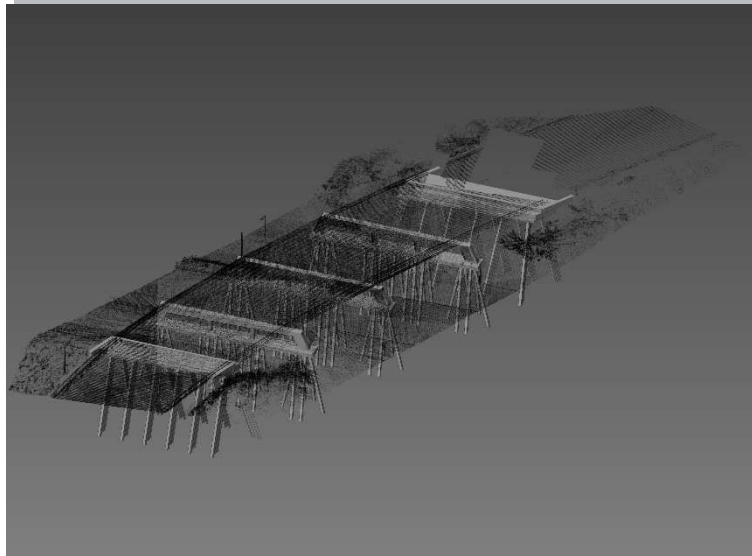
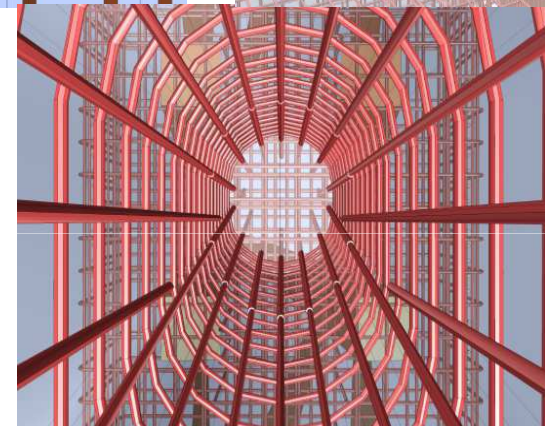
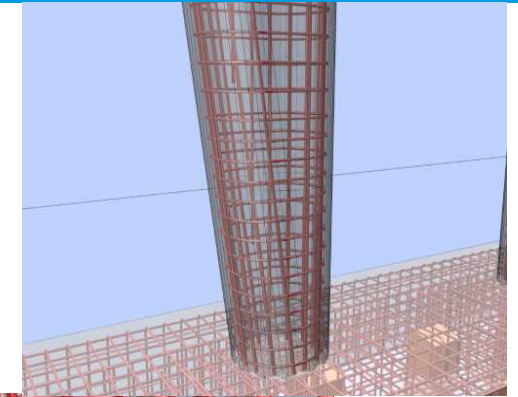
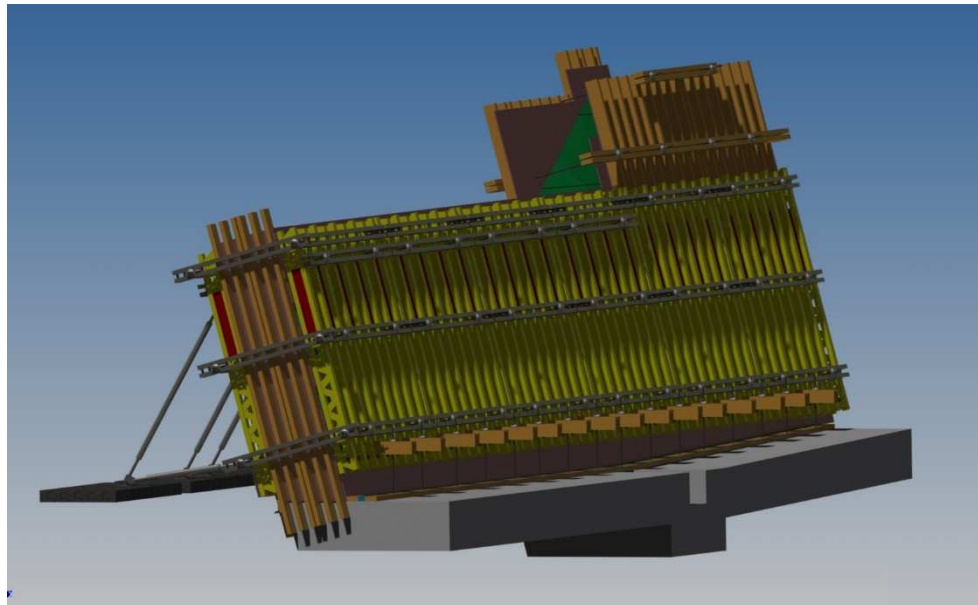
Výkresy



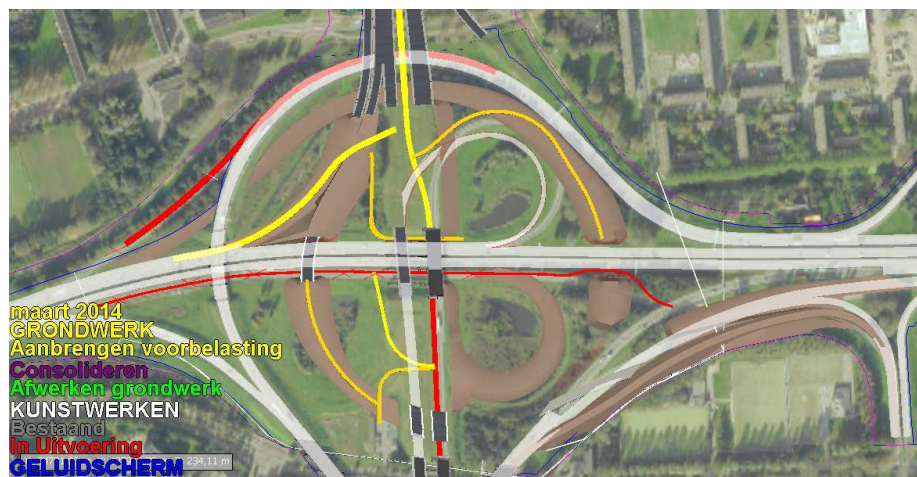
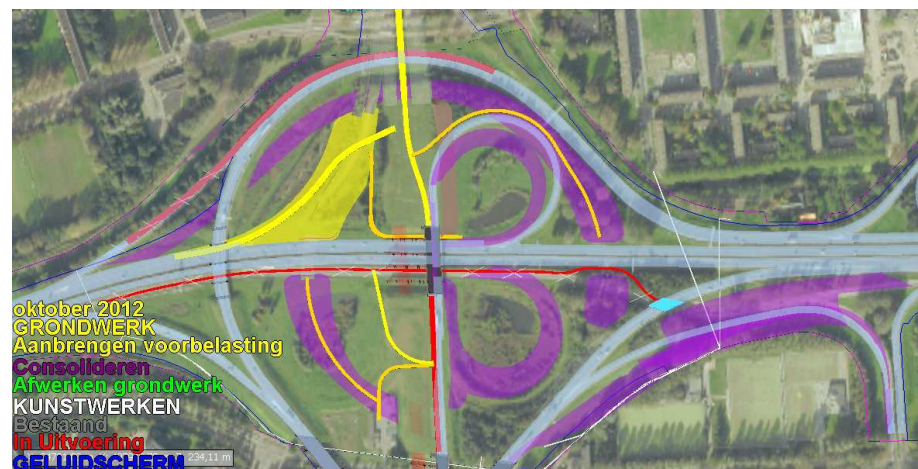
Analýza rozhledů a dohlednosti v počáteční fázi



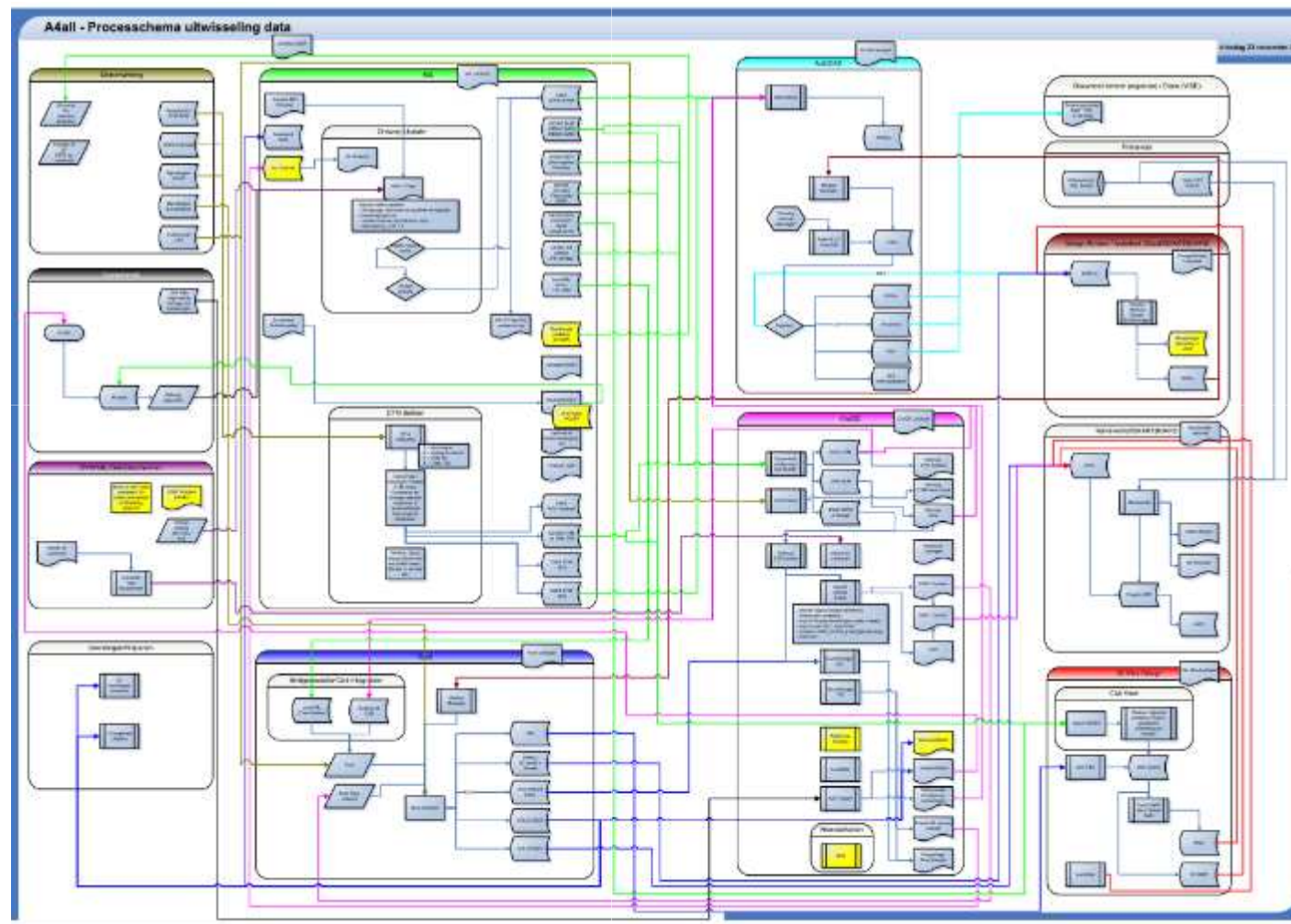
Detaily



4D Simulace

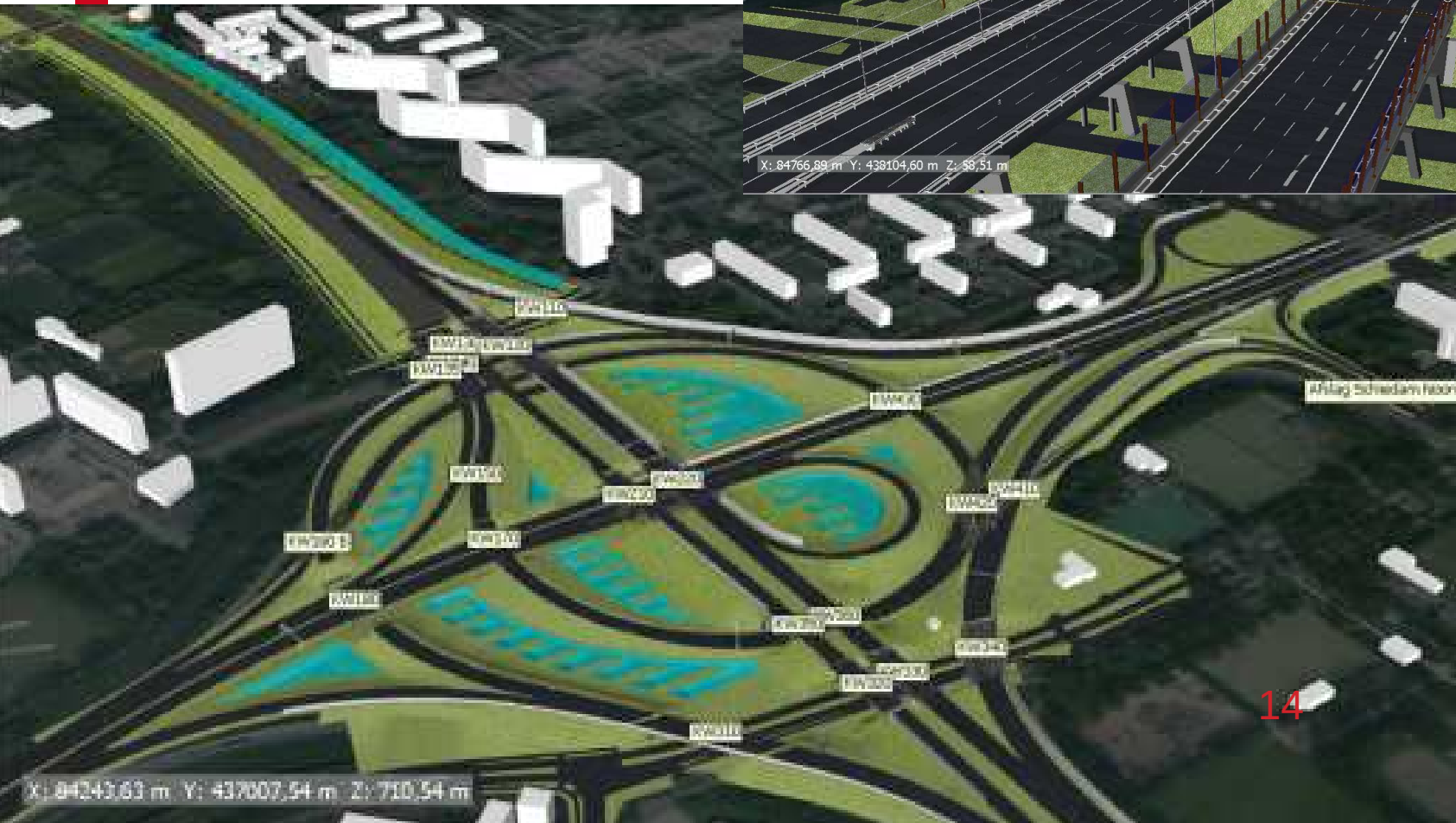
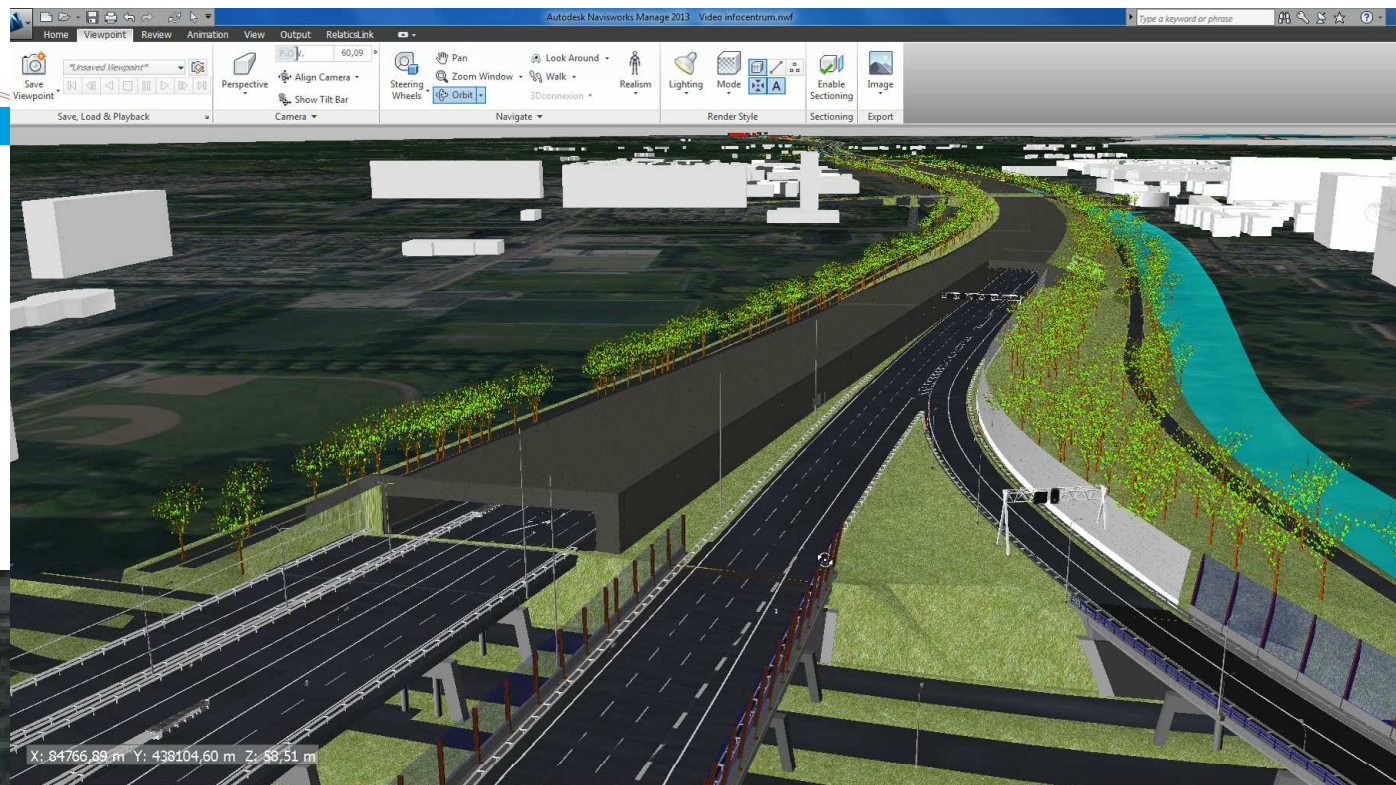


Správa dat



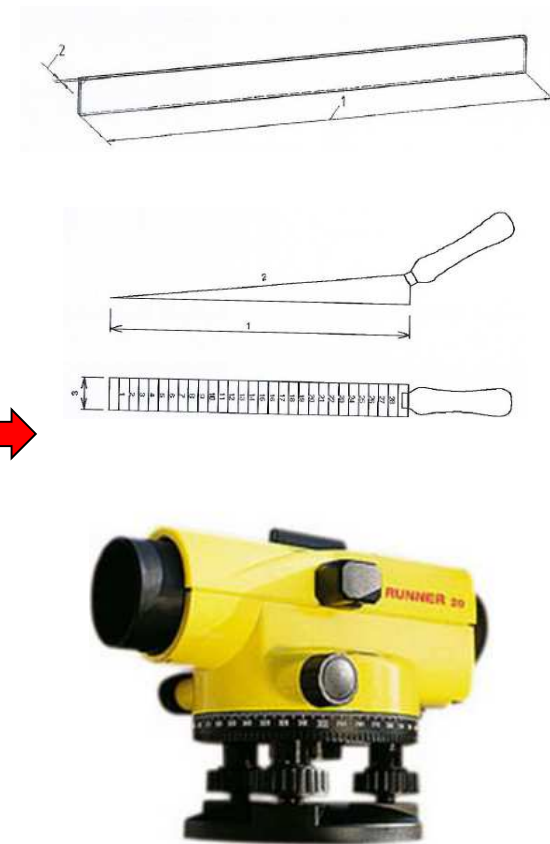
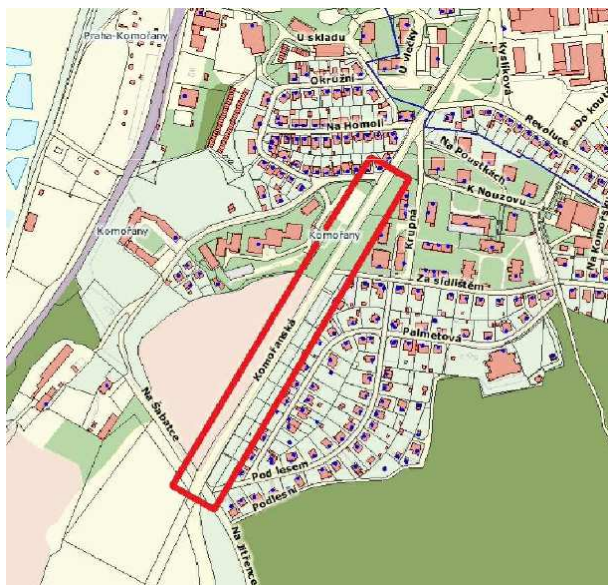


Správa a údržba

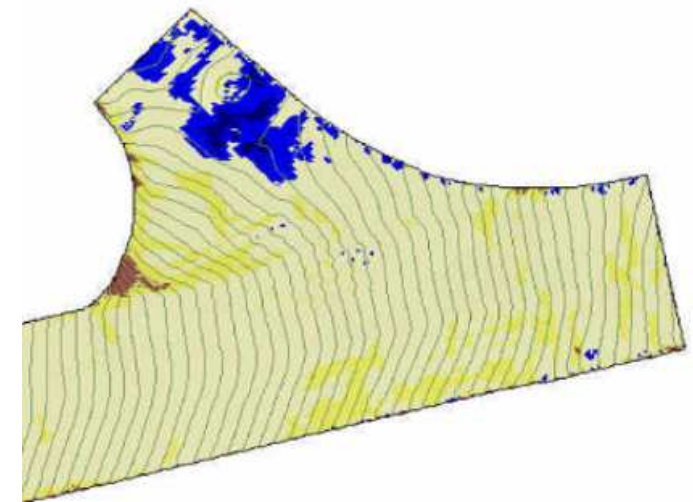
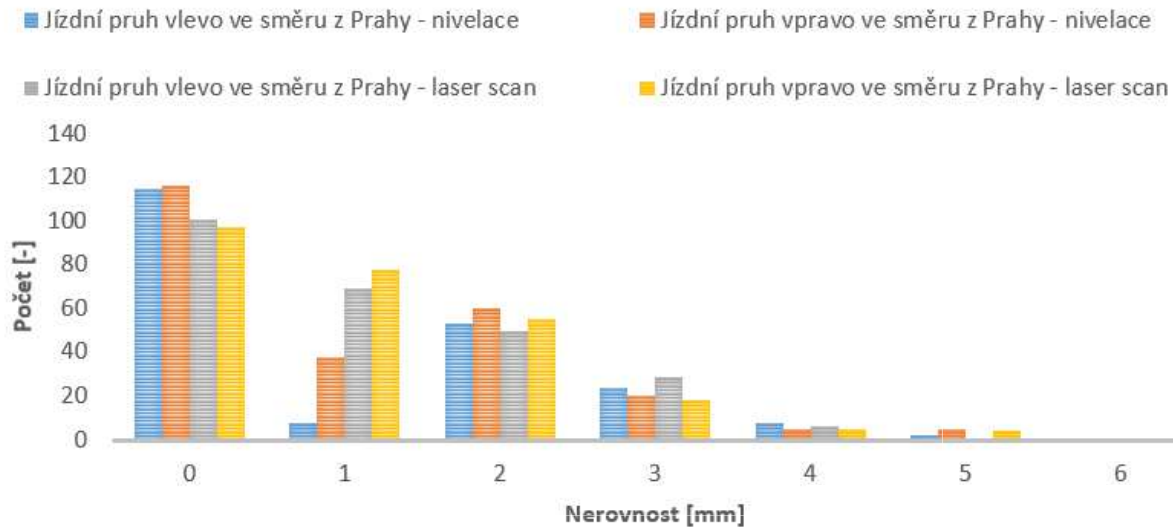


RIRI

Nástroj pro analýzu dat laserového skenování



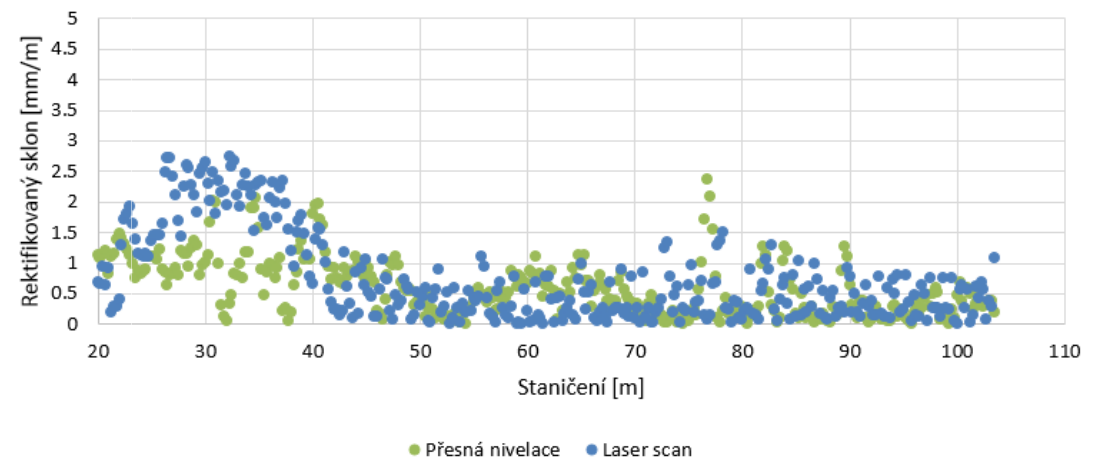
PODÉLNÉ NEROVNOSTI



Rektifikovaný sklon

Přesná nivelace IRI=0.87

Laser scan IRI=1.10



Děkuji za pozornost

Ing. Josef Žák Ph.D., FSv, ČVUT v Praze