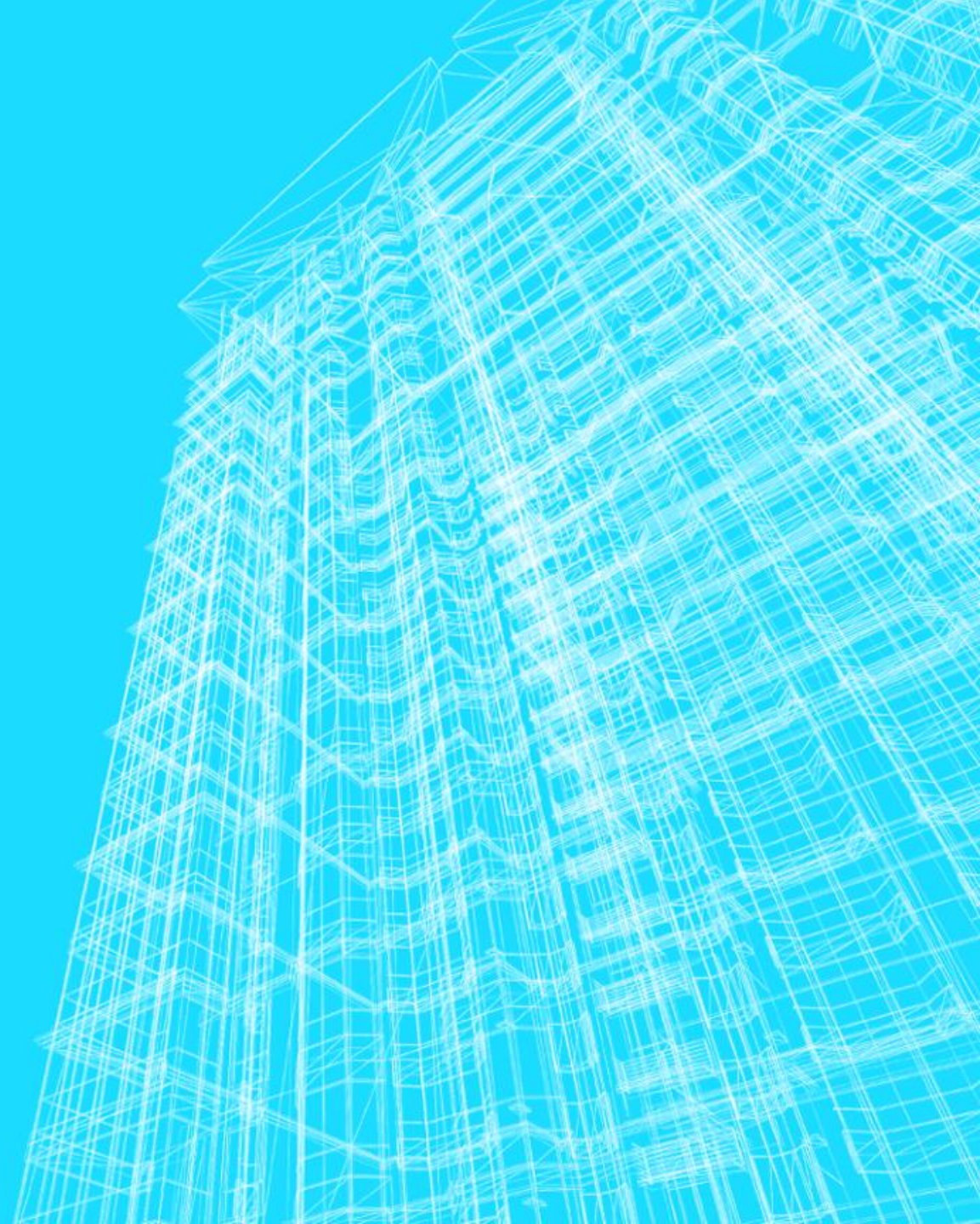


LINNARUUMI DIGITAALSED KAHSIKUD

Kalev Julge

kalev.julge@reach-u.com

Tallinna Tehnikaülikool/Reach-U



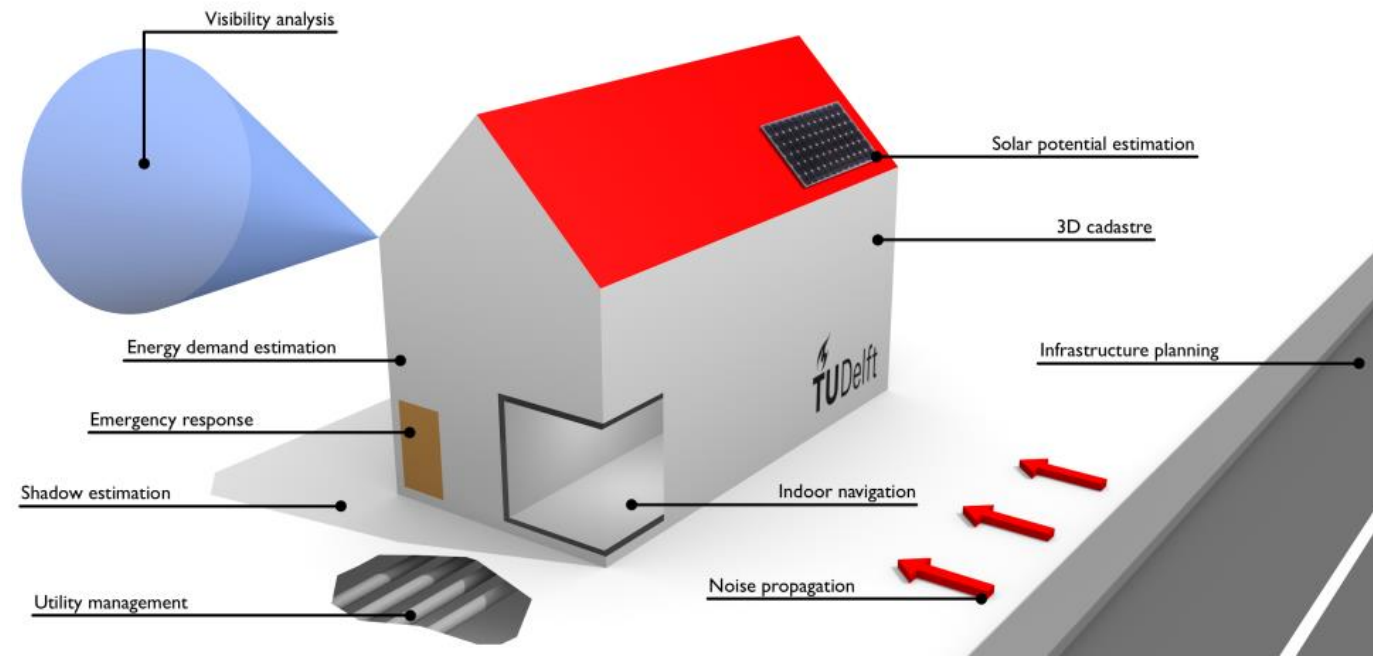
LINNARUUMI DIGITAALSED KAKSIKUD

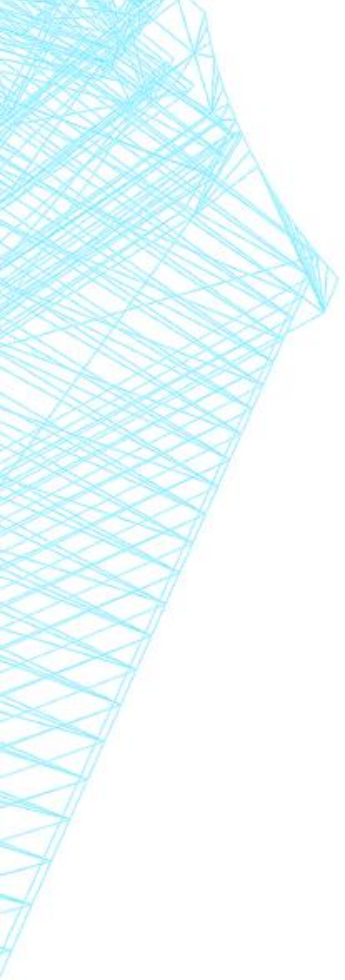
- Semantilised 3D linnamudelid, s.t. sisaldavad objektide mudeleid ja atribuute
- Vaadeldavad veebibrauseris ja võimalik teha päringuid



KASUTUSVALDKONNAD

- Ehitiste ja linnaruumi visualiseerimine
- Keskkonnamõjude hindamine, s.h.
 - Varjud, müra, reostus, üleujutused
- Kommunikatsioonitrasside haldamine
- Planeeringud
- Nähtavusanalüüs
- Turundamine ja reklaam
- Navigatsioon
- jne





NÄITEID MAAILMAST

- Rotterdam - <https://www.3drotterdam.nl/#/>
- Singapur - <https://www.nrf.gov.sg/programmes/virtual-singapore>
- Helsingi - <https://kartta.hel.fi/3d/#/>
- Berliin - <https://www.businesslocationcenter.de/wab/maps/main/?lang=en#/>
- New York - <http://www.gis.bgu.tum.de/en/projects/new-york-city-3d/>
- jne

VIRTUAL SINGAPORE

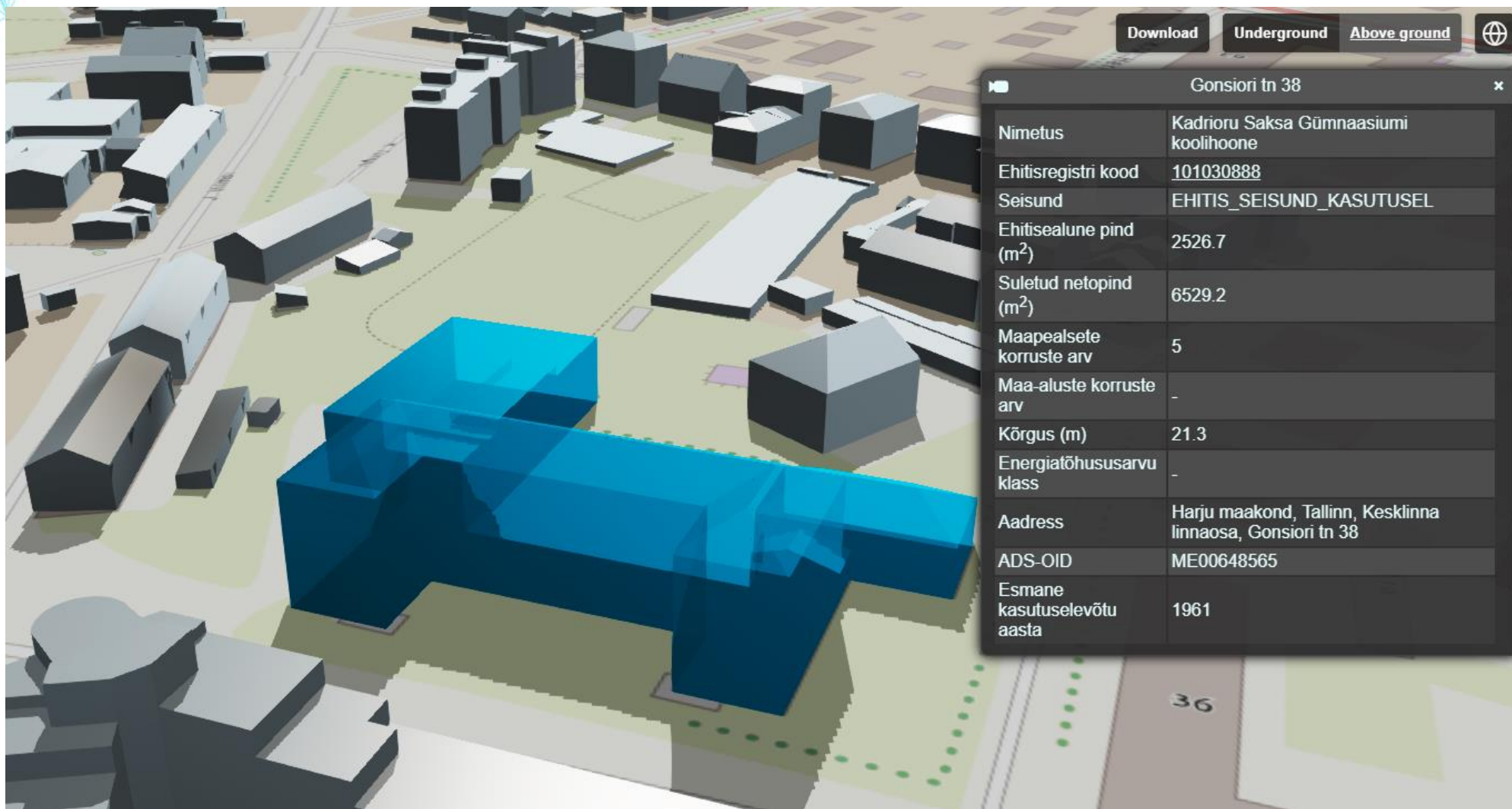


EESTI 3D KAKSIKU PROTOTÜÜP

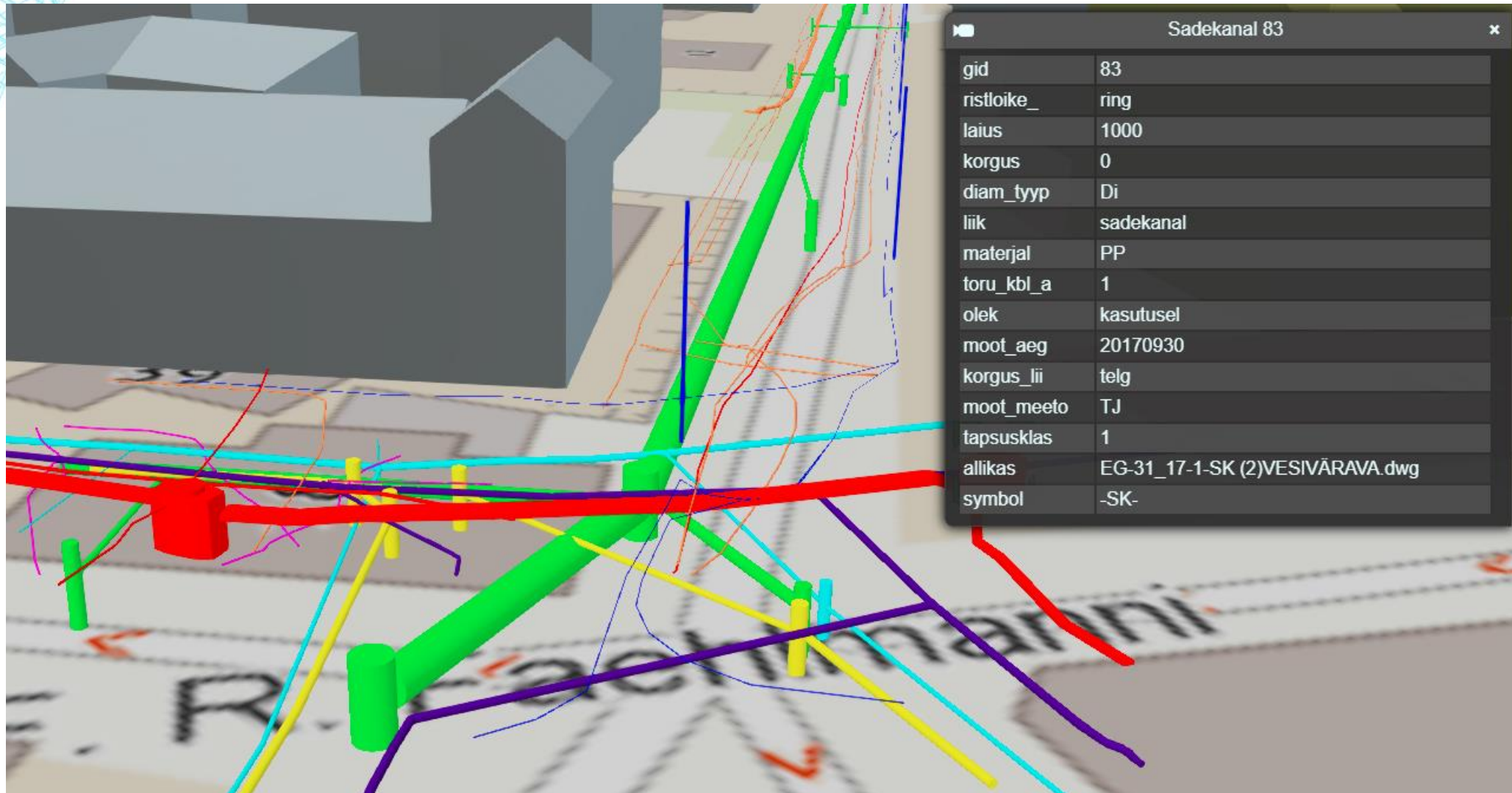
- <http://3d-twin-poc.reach-u.com/>



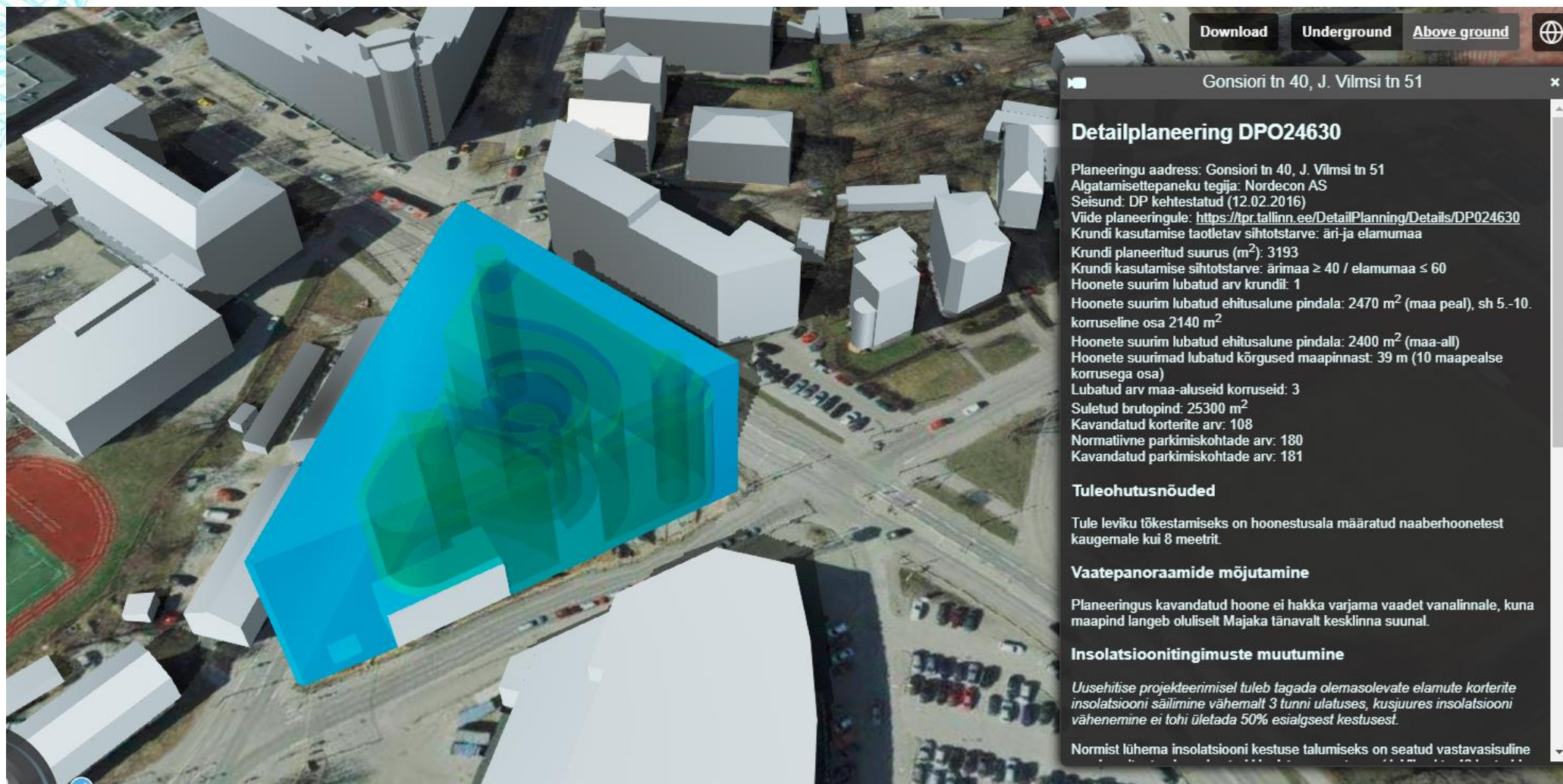
HOONE MUDELID + EHR ANDMED



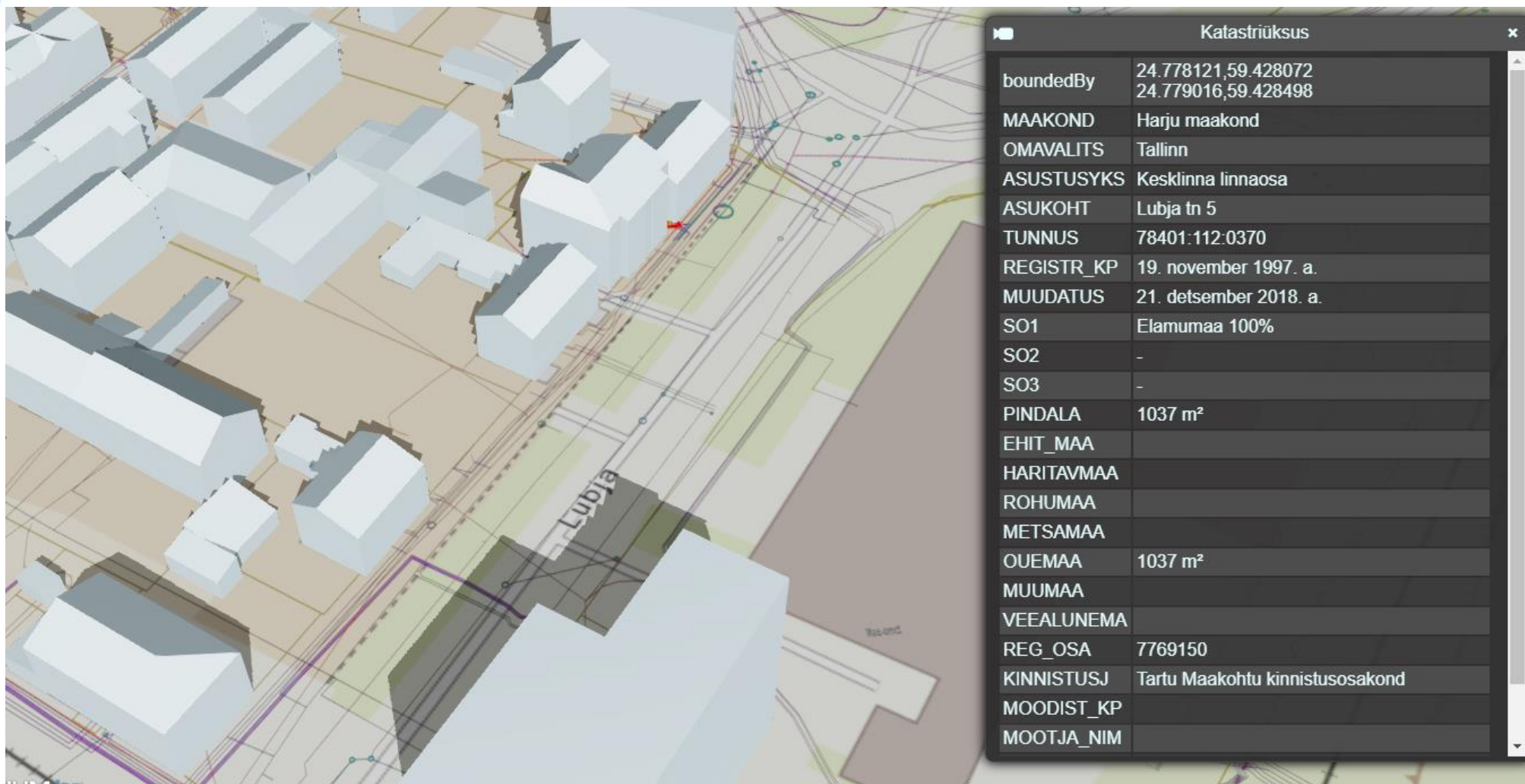
MAA-ALUSED TRASSID



PLANEERINGUD

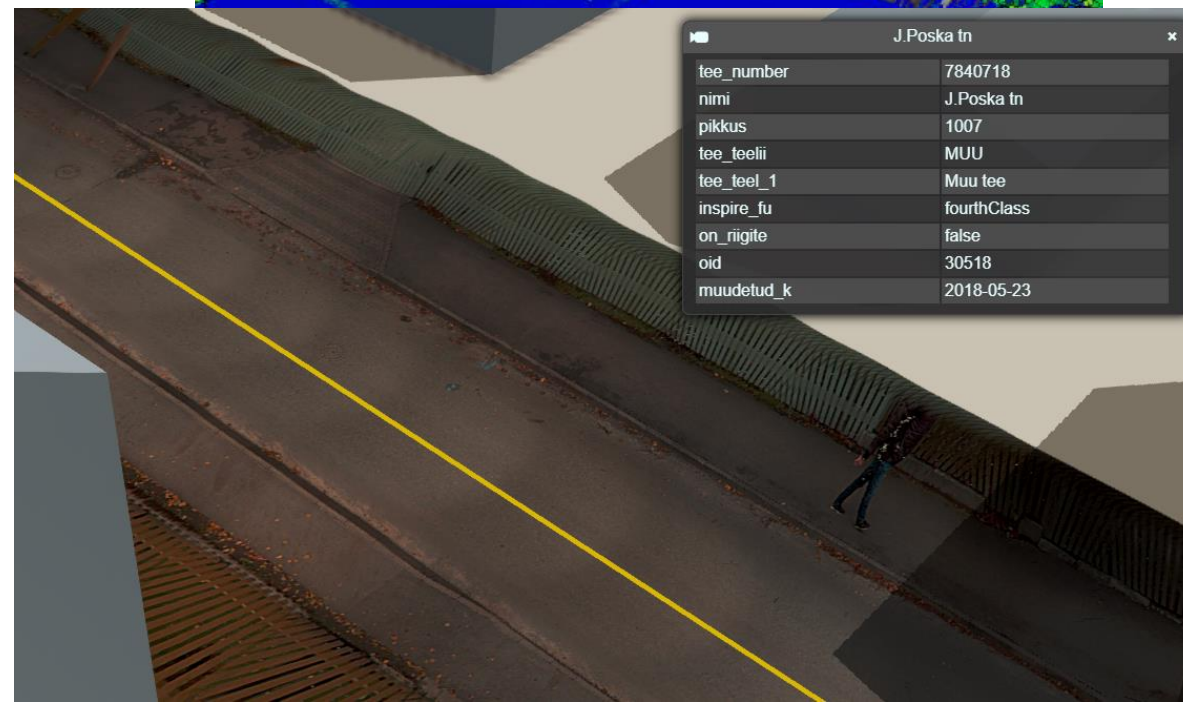
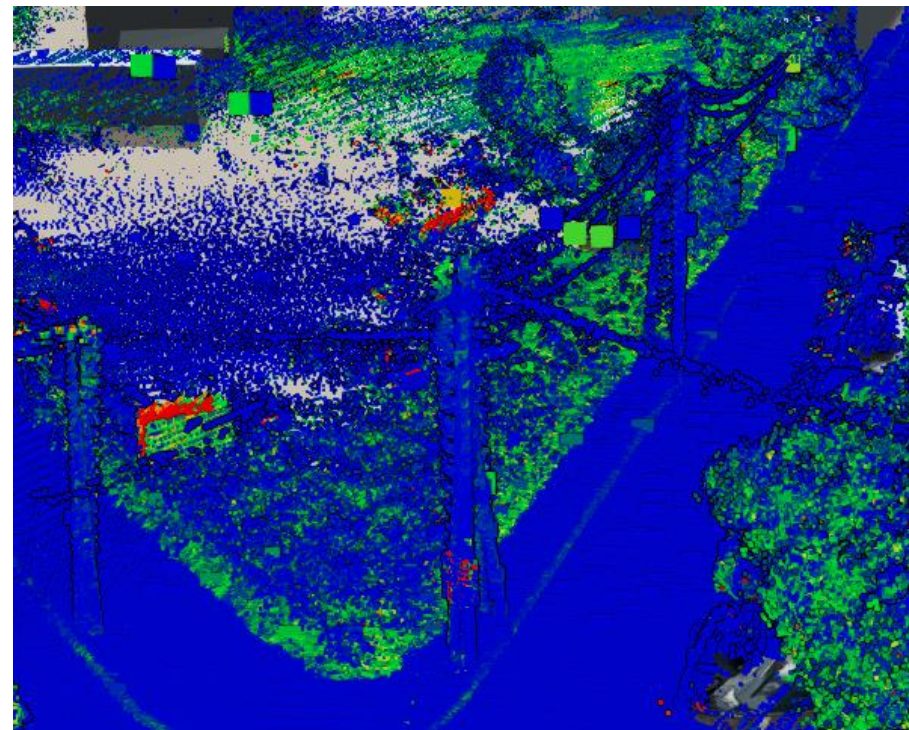


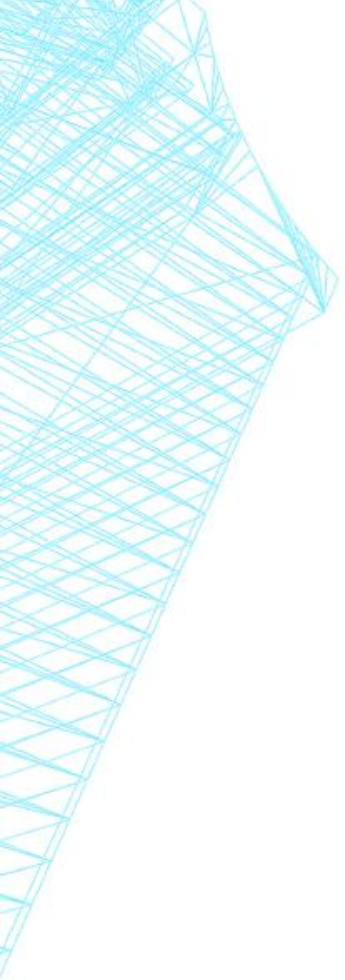
KATASTRIPIIRIDE JA KPO KUVAMINE



LISAKS

- Lihtsustatud BIM mudelid
- Erinevad aluskaardid
- Maapinnamudel
- Maa-ameti aerolidari punktipilv
- Mobiilse kaardistamise andmed, s.h.
 - Panoraamfotod
 - Punktipilv
 - Ortofotod
- UAV fotogramm-meetria mudel
- Teeregistri teejooned
- Varjude kuvamine





KÜSIMUSED?