TALLINNA TEHNIKAKÕRGKOOL
TTK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Ülevaade mudelprojekteerimise (BIM) rakenduskava uuringust

Dots. Aivars Alt
Ehitusteaduskond

Tänased teemad

- uuringust;
- mis maailmas toimub BIM juhenditega;
- millised on vajalikud juhendmaterjalid mudelprojekteerimise korraldamiseks;
- rakenduskava;
- kuidas edasi.

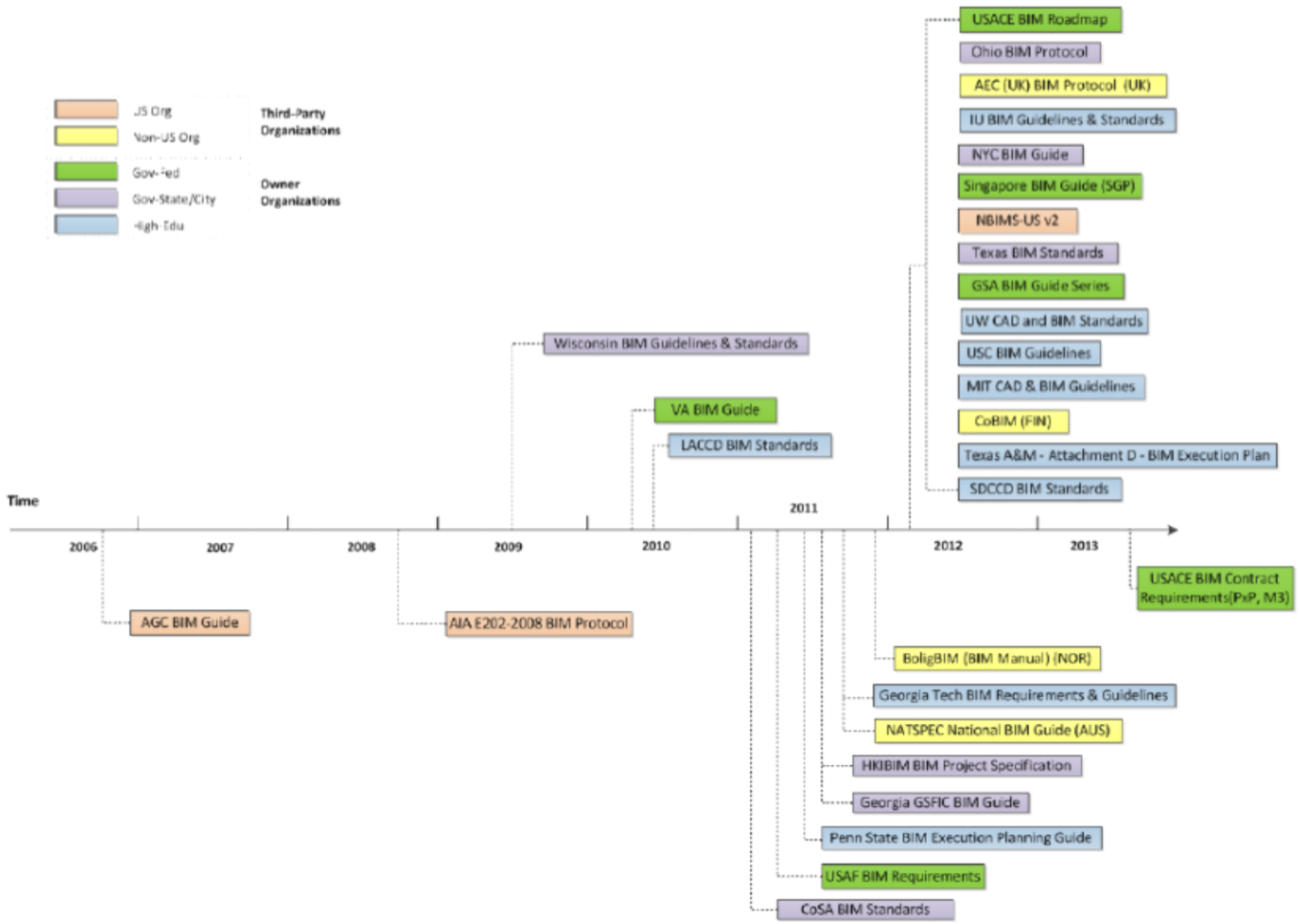
Uuringu eesmärk

Välja töötada praktiline juhend BIM (Building Information Modelling) projekteerimise projektijuhi töö toetamiseks. Kvaliteedikäsiraamatu eesmärk on traditsioonilise projekteerimise ja BIM projekteerimise sujuva kooskasutuse tagamine.

Töö koosseis

- Uuringu raport
  - Mudelprojekteerimise juhendid maailmas
  - Information Delivery Manual (IDM)
  - Soovitusi erinevatest juhenditest
  - Äritarkvara Liidu Uuringu ülevaade
  - Projekti rakenduskava ülevaade

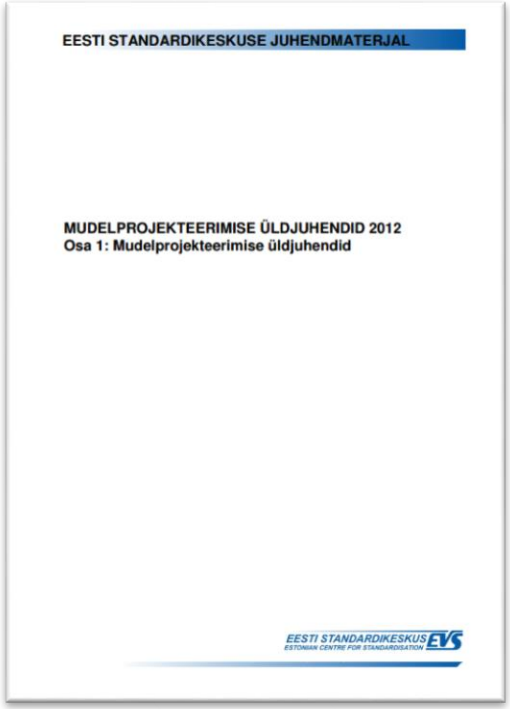
Töö koosseis



Erinevad BIM valdkonda juhendid Eestis

- RKAS Mudelprojekteerimise juhend
- COBIM 2012 mudelprojekteerimise üldjuhend
- Ettevõtete sisesed juhendid

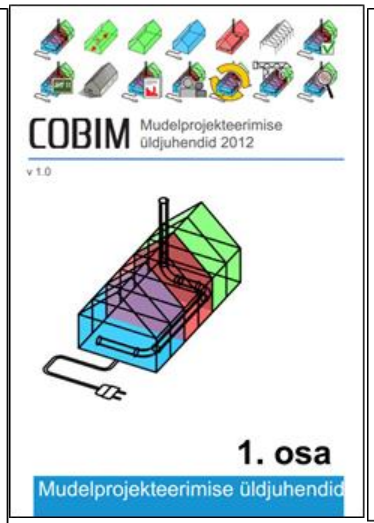
- Ettevalmistuse faasis
  - ISO 29481-1:2010
  - ISO TS 12911:2012

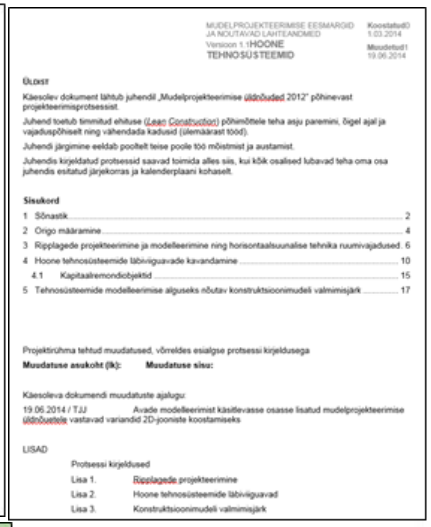

EESTI STANDARDIKESKUSE JUHENDMATERJAL

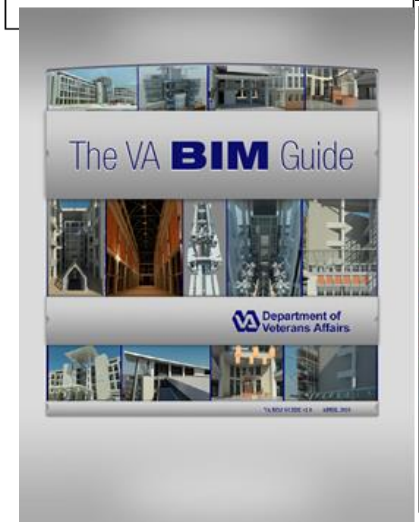
MUDELPROJEKTEERIMISE ÜLDJUHENDID 2012
Osa 1: Mudelprojekteerimise üldjuhendid

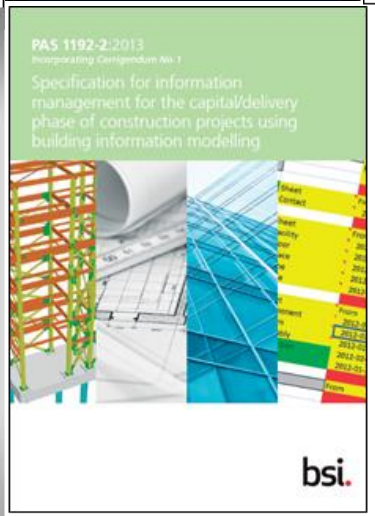
EESTI STANDARDIKESKUS EVS
ESTONIAN CENTRE FOR STANDARDISATION

Mudelprojekteerimise juhendid





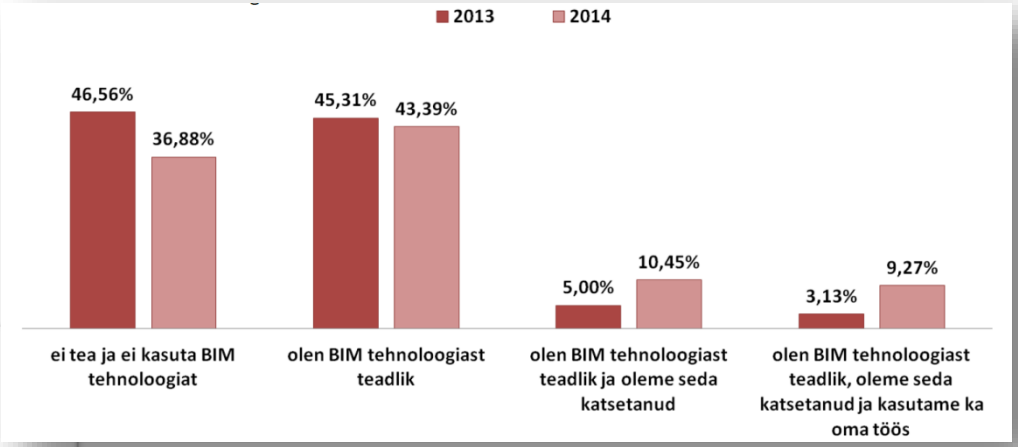


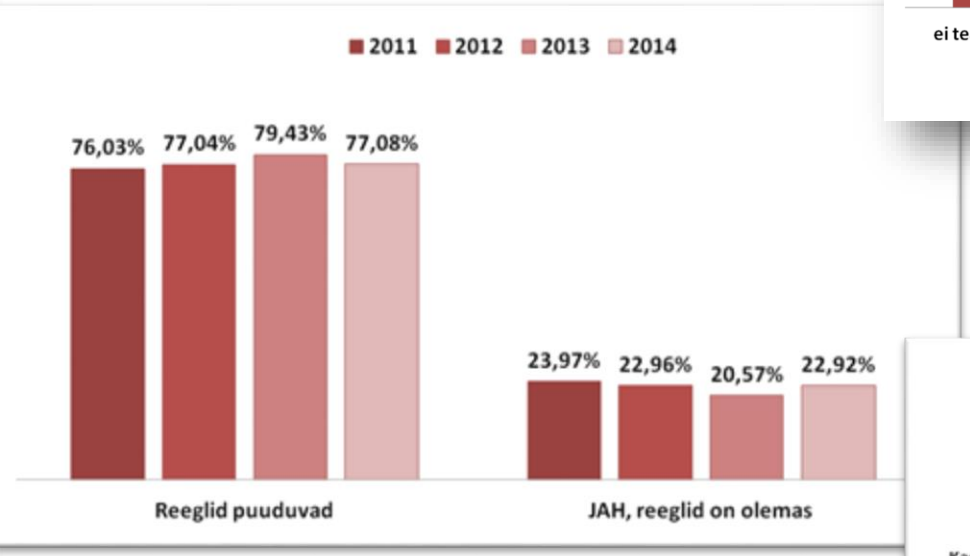


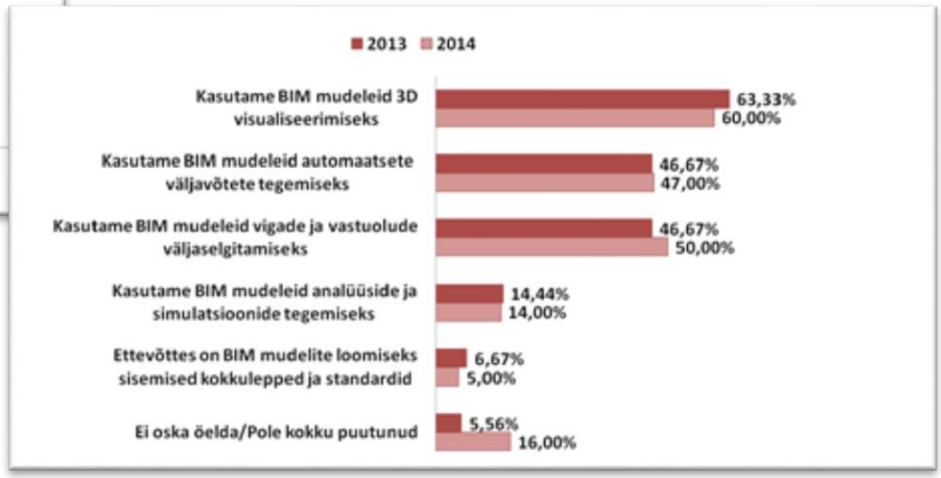
Peamised märksõnad

- nõuded mudelitele;
- mudelite jagamine;
- modelleerimise rakendamine;
- mudelprojekteerimise rakenduskava;
- koostöö ja koordineerimise protsess;
- infovahetuse nõuded ja tarkvarade koostoimivus;
- mudelprojekteerimise kasutamisel meeskonna funktsioonid ja vastutus;
- nõuded protsessi väljunditele;
- protsessi planeering;
- nõuded infosüsteemidele;
- andmete kasutamise turvalisus ning andmete omandiküsimused;
- mudelite kasutusotstarbe kirjeldamine;
- riskide haldamine;
- nõuded 2D joonistele;
- projektifailide struktuur ning nimetamine;
- minimaalne mudelprojekteerimise maatriks;
- objektide/ elementide maatriks;
- lepingu küsimused.

Eesti äritarkvara Liidu uuringust





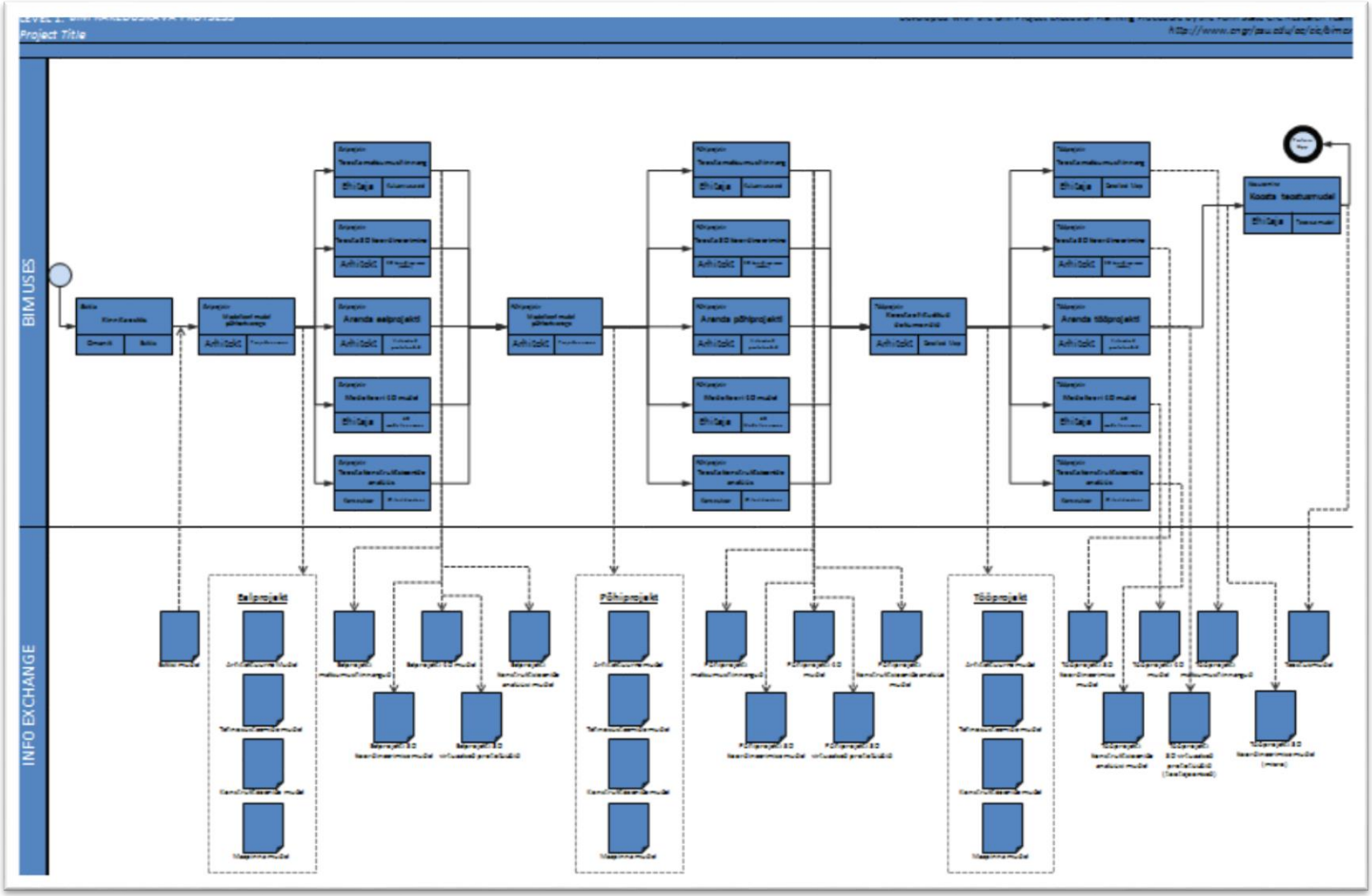


Rakenduskava

- koostatud on esimese taseme rakenduskava põhimõtted ehk kogu projekti haarav;
- pakutud struktuur on soovituslik kontrollnimekiri;
- protsessiskeemi ei tohiks käsitled kui projekteerimise graafikut;
- koostatud töö on juhend.

Materjal on leitav:
http://rkas.ee/parim-praktika

Protsessiskeemid (IDM)



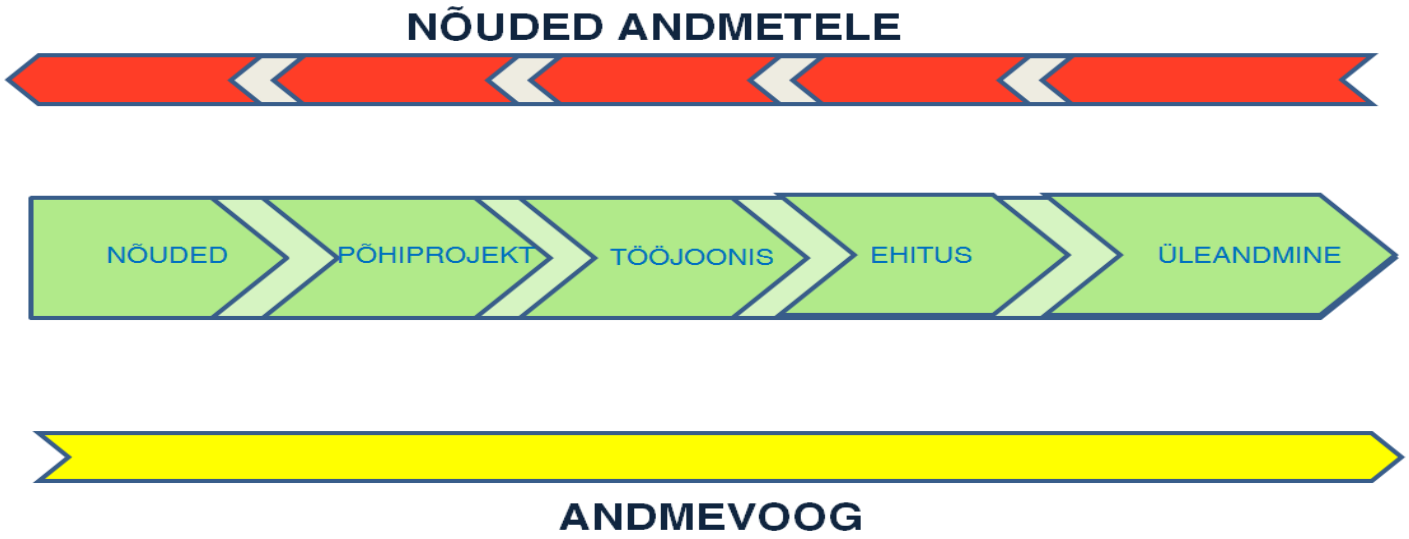
Kuidas edasi?

- kuulajad on oodatud materjali kasutama, tagasiside teretulnud;
- ettepanekutele avatud pilootprojektide läbiviimiseks;
- NB! LOD (*Level of Detail & Level of Development*);
- rakenduskava ehituse projektijuhile;
- terminid, terminid, terminid;
- ehitusinfo nõuete kirjeldamine ja kujutamine (Ehitusinformatsiooni klassifikaatorid).

Millest on Eestis puudus?

—**Sisulisest tagasisidest projekteerija ja ehitaja tööle**

Info ehituses



Tänud töörühmale

Egert-Ronald Parts

Kenet Kroon

Ergo Pikas

Siim Saidla

Ülari Mõttus

Reet Kalmet ja töörühm