

## TOPO-GEODEETILISTE UURIMISTÖÖDE KAVA

### Töö nimi: Riigitee 1 Tallinna-Narva tee km 51,8 – 52,4 lõigul liiklusohtrliku koha likvideerimise põhiprojekti koostamine

Aadress: Kuusalu vald, Harju maakond

Topo-geodeetilise uurimistöö teostaja: Raxoest OÜ

Reg. nr 11284673

Tööde teostamise aeg: september-oktoober 2024

Vastutav spetsialist: Argo Teder, EKR geodeet tase 6

### Mõõdistusseadmed (sh nende täpsus ja seadmete täpsuse kontrollimiseks kasutatavate töövõtete kirjeldus)

*Trimble S seeria elektrohtahhümeetrid (Trimble S6 2" Robotic (Global), DR Plus, Trimble Vision; Trimble S5 1" Robotic, DR Plus, Active Tracking) vms.* Tahhümeetritele teostatakse maksimaalselt aastase intervalliga hooldus ning kalibreerimine, mille kohta väljastatakse sertifikaat. Igapäevase töö käigus jälgib ning kontrollib kasutaja instrumendi korrasolekut visuaalselt ning jälgib igakordsel orienteerimisel, et mõõdistusvead jäävad normaalsuse piiresse. Pärast instrumendi orienteerimist ning pärast töö lõpetamist jaamas teeb geodeet kontrollmõõtmise mõõdistusvõrgu punktil. Tulemused saame vajadusel esitada vastavasisulisel raportil.

*GNSS vastuvõtjad Trimble R10 ja R8s vms.* GNSS vastuvõtjaga töötades kontrollitakse seadme korrasolekut enne ja pärast mõõdistamist, tehes kontrollmõõtmised mõnel tuntud geodeetilisel punktil - kas riiklikul/kohalikul või objektile rajatud mõõdistamisvõrgu punktil. Kontrolli tulemus kajastub vastavasisulisel raportil.

**Andmetöötluse tarkvara:** Trimble Business Center, Autodesk Civil 3D, Microsoft Office.

Jrk.nr.	Teostatavad tööd	Tööde kirjeldus	Teostamise aeg
1	Ettevalmistustööd	Uurimistööde kava koostamine ja kooskõlastamine, tööde ettevalmistamine, andmepäringute tegemine tehnovõrkude valdajalt, PTA-st, Maa-ametist ja kohalikust omavalitsusest.	35-36 nädal
2	Mõõdistamisvõrgu rajamine, topo-	Mõõdistamisvõrk rajatakse GNSS meetodil ja seotakse riikliku kõrgusvõrgu reeperiga nr. 249 (GPA ID 54040) või nr. 98390 (GPA ID215890) geomeetrilise nivelleerimise teel.	36-38 nädal

	geodeetilised mõõdistustööd.	GNSS seadmele tehakse enne ja pärast mõõdistamisvõrgu rajamist kontroll riikliku geodeetilise võrgu II klassi punktil 63991 (GPA ID 54049). Mõõdistus viiakse läbi tahhümeetrisel viisil.	
3	Kameraaltööd	Geodeetilise alusplaani joonestamine, maapinnamudeli koostamine, esmase joonise ja maastiku mudeli esitamine töö tellijale. <b>(30.09.24)</b>	40 nädal
4	Mõõdistamise välitööd, kameraaltööd	Tehnovõrkude uuringud, tehnovõrkude tehniliste andmetabelite koostamine	40-42 nädal
5	Kameraaltööd	Joonise koostõlastamine tehnovõrkude valdajatega ja kohaliku omavalitsusega (Põllumajandus- ja Toiduameti kuivendusvõrk mõõdistataval alal puudub). Lõplik joonise vormistus ja täiendamine vastavalt koostõlastuste käigus saadud infole ja tellija poolsele tagasisidele. Geodeetilise uuringu aruande koostamine.	40-43 nädal
6	Kameraaltööd	Mõõdistustöö aruande esitamine töö tellijale <b>(31.10.2024)</b>	44 nädal

**TOPO-GEODEETILISTE UURIMISTÖÖDE ALA**

**Riigitee 1 Tallinna-Narva tee km 51,8 – 52,4 (ca 8 ha)**



28.08.2024

Koostas: /Argo Teder/