

Ehitusgeodeetiliste tööde aruande seletuskiri

Ehitusgeodeetiliste tööde tegemisel ja aruande koostamisel võeti aluseks "Ehitusgeoloogiliste ja -geodeetiliste tööde tegemise kord" Majandus- ja kommunikatsiooniministri 24. detsembri 2002. a määrus nr 65 (RTL, 06.01.2003, 3, 23).

Käesolev töö koostati TARTUMAA TERVISESPORDIKESKUS' e palvel. TARTUMAA TERVISESPORDIKESKUSE LASKESPORDIBAASI katastriüksus asub Uderna külas Rõngu vallas Tartu maakonnas. Ehitusgeodeetiliste tööde käigus teostati maa-alale projekteerimis alusplaani, ca 4,5 ha suurusele maa-alale ELVA LASKESPORDIBAASI katastriüksuse piires ja selle lähiümbruses.

Geodeetilise sidumise andmed:

Maa-ala on mõõdistatud riigi koordinaatide süsteemis L-EST97 süsteemis.

GPS-mõõdistamisel kasutati EMÜ statsionaarset GPS-tugijaama, koordinaatidega $X = 6475527.572$; $Y = 657565.426$, $H = 59.202$ (BK77 (Balti 1977)), mille koordineerimisel on kasutatud järgmisi riigi geodeetilise põhivõrgu punkte:

5475 $X=6470080.3929$; $Y=656449.0983$; $H=66.73$ (BK77 (Balti 1977))

0714 $X=6475792.7102$; $Y=653128.6944$; $H=49.84$ (BK77 (Balti 1977))

Töö läbi viimisel ja digitaalplaani koostamisel on kasutatud:

1. FIE AVO ALLAK poolt koostatud TARTUMAA TERVISESPORDIKESKUSE LASKESPORDIBAASI katastriüksuse plaani, mis on Tartu Maakatastris registreeritud 24.04.2002, katastritunnus 69403:003:0047

Ehitusgeodeetiliste tööde läbiviimisel on kasutatud tahhümeetrit Trimble S6 DR300+ ja GPS mõõtmisseadmeid. Mõõdistamisseadme tehnilised spetsifikatsioonid ja kirjeldused on toodud eraldi lehtedel, arvutused on tehtud programmis GEO ver. 11.5 ja joonis joonestus programmiga MicroStation95.

Maa-ala on mõõdistatud L-EST 97 koordinaatide süsteemis ja Balti 77 kõrguste süsteemis. Loodi kaks(2) mõõdistamise tugipunkti GPS mõõtmise teel. Loodi üks (1) täieliku sulgemisega käik täpsusega 1:20857, kolm (3) rippuvat käiku joonte arvuga üks (1). Vead jaamades on toodud eraldi lehel. Situatsioon mõõdistati tahhümeetriselt. Madalpingekaablid ja veetorud kanti plaanile maaomaniku näpunäidete ja info põhjal.

Maa-alalt leiti kolm maaüksuse piirimärki. Maa-ala geodeetilisele plaanile saadi maaüksuse piirid TARTUMAA TERVISESPORDIKESKUSE LASKESPORDIBAASI katastriüksuse plaanilt. Leitud piirimärkide erinevused TARTUMAA TERVISESPORDIKESKUSE LASKESPORDIBAASI katastriüksuse plaanil ära toodud piirimärkidega on järgmised:

Piiripunkti nr (katastriüksuse plaanil)	erinevus algandmetest	suurim lubatud erinevus
5	$\pm 0,28$ m	$\pm 0,70$ m
7	$\pm 0,36$ m	$\pm 0,70$ m
8	$\pm 0,31$ m	$\pm 0,70$ m

Joonelisi erinevusi praktiliselt ei esinenud.

Ehitusgeodeetiliste tööde aruanne koostati ühes (1) eksemplaris, mis antakse üle kohalikule omavalitsusele. Tellijale antakse plaan üle nii digitaalselt kui ka paberkandjal.

Töö teostati ajavahemikul 16.10.2006 kuni 31.10.2006. Töö teostajaks olid OÜ GEPA MAA-JA EHITUSKORRALDUSE spetsialist Andres Harutsi ja vastutav spetsialist Erik Jõgi.


03. 11. 2006