

JÕHVI KALMISTU INVENTEERIMINE (KAARDISTAMINE)

Tehniline kirjeldus

1. Hanke esemeks on Jõhvi vallas Jõhvi linnas asuv Jõhvi kalmistu. Kalmistu asub katastriüksusel (katastritunnus 25301:001:0106) lähiaadressiga Jõhvi kalmistu.

1.2. Hanke eesmärk on. koguda kokku kalmistul asuvate hauaplatside ja maetute andmed. Andmeid kasutatakse kalmistute registris avaldamiseks;

2. Pakkuja ülesandeks on teostada kalmistu inventeerimine (kaardistamine), mis sisaldab geodeetilise mõõdistuse koostamist ja kalmistult maetute andmete kogumist.

3. Tööde teostamise tehnilised tingimused:

3.1. geodeetiline mõõdistustöö ning geodeetilise uurimustöö aruanne koostatakse vastavalt majandus- ja taristuministri 14. aprilli 2016 määrusele nr 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“ ning arvestades tellija antud tehniliste tingimustega;

3.2. geodeetiline mõõdistus ja kalmistult maetute andmete kogumine viiakse läbi asendiplaani (lisa 2) punasega märgitud piirides (ala ligikaudne pindala on 14,0 ha);

3.3. mõõdistustööd tuleb teostada sellises mahus, et oleks fikseeritud kalmistul asuvate teede, üksikute haudade, hauaplatside, hauatähiste, mälestusmärkide, skulptuuride, kivi-, betoon-, metall- või muude piirete, üksikute puude ning muude objektide ruumikuju. Mõõdistamisele ei kuulu ajutised puuristid;

3.4. kasutada tuleb üldkasutatavaid geodeetiliste alusplaanide leppemärke, joonestiile ja muid ressursifaile;

3.5. kasutatav koordinaatide süsteem on L-Est97 ning EH2000 kõrgussüsteem;

3.6. alusplaan mõõdistada mõõtkavas 1:500;

3.7. kaardi põhielemendiks on hauaplatside kiht. Hauaplatš peab olema vormistatud suletud polügoonina (area, shape, polygon);

3.8. iga kaardiobjekti (leppemärgi) jaoks tuleb luua eraldi kiht;

3.9. leppemärkide joonised peavad olema tehtud nii, et nende koordineeritav punkt (nt kese) asuks koordinaatide nullpunktis, et see sisaldaks kaardi tingmärgi kirjes otseselt tema koordinaate;

3.10. ühte ja sama nähtust peab kogu kaardi ulatuses tähistama samade leppemärkidega;

3.11. joonobjektid (hekid, piirded) peavad olema terviklike joonobjektidena, mitte üksikobjektide kogumina;

3.12. mõõdistamise vormistamisel tuleb kinni pidada lisa 1 toodust (sh mõõdistusfaili graafikas ei tohi olla topeltelemente, iseendaga lõikumisi, jooneotsad peavad olema korrektselt ühendatud, polügoonide vahel ei tohi olla kiile, kattuvusi jms);

3.13. hauaplatsidelt (hauatähistelt) kogutakse maetud isikute andmed ja kantakse andmetabelisse. Iga hauaplatsi mõõdistamisel antakse sellele unikaalne number ja seotakse olemasoleva kvartali koodiga. Andmed peavad olema sisestatud vähemalt järgmisel kujul:

- kvartali number;

- rea number;

- platsi number;

- maetu eesnimi;

- maetu perekonnanimi;

- sünniaeg;
- surmaaeg.

3.14. andmete puudumisel märkida „tundmatu“, et tellijal oleks võimalik aru saada platsi kasutusest. Kui ühel platsil on mitu „tundmatut“ hauda, siis luuakse andmetabelis iga tundmatu kohta oma kirje, et tellijal oleks võimalik aru saada, kui palju maetuid on platsil;

3.15. hauaplatsi asukoht või ruumikuju peab olema kergesti seotav tabelandmetega (platsile maetud isikute andmetega).

4. Töö esitatakse tellijale digitaalselt järgmisel kujul:

4.1. tekstidokumendid ja andmebaasid peavad olema vormistatud masinloetaval kujul (vabavara tarkvaras või Word, Excel programmis avatavana);

4.2. geodeetilised joonised *.shp, *.dgn või *.dwg vormingus ja *.pdf vormingus;

4.3. töö vormistatakse mõõtkavas 1:500.

5. Töö korraldamine:

5.1. tööde teostamise aeg kalmistul tuleb kooskõlastada tellijaga;

5.2. tellija ja töövõtja lepivad enne tööle asumist kokku kalmistu kvartalite ja platside nummerdamise loogika ja tabelandmete struktuuri (atribuutide tabeli tärkandmed);

5.3. pakkuja kooskõlastab enne välitööde teostamist Tellijaga kaardikihtide loendi ja atribuutide tabeli.

Objekt	Ruumikuju
aiapostid, väravapostid	joon/pind
hauakast (kirstukoht)	pind
hauakivi (leppemärgiga)	punkt
hauapiire –muru	joon
hauapiire-äärekivi	joon
hauapiire-metallaed	joon
hauapiire-tehis	joon
hauapiire-hekk	joon
hauaplaat (leppemärgiga)	punkt
hauaplatsid	pind
hauarist (leppemärgiga)	punkt
hooned, rajatised	pind/joon
järsak, astang (väiksem)	joon
jäätmaa, prügimägi, tõngermaa	punkt
kaev (leppemärgiga)	punkt
kalmistupiir	joon
koordinaatristid	punkt
kraav, tiik	pind/joon
kvartalipiirid	pind
kvartalitekst	punkt/tekst
muru (kõlviku leppemärk)	punkt
mälestuskivi, monument	punkt
nõlv (suurem nõlv)	joon
puud (kõlviku leppemärk)	punkt
põõsad (kõlviku leppemärk)	punkt
suur kivi (mitte hauakivi)	punkt
teede äärejooned	joon
tekstid, kirjad, lühendid	tekst
trepid	joon
tähtsamad hooned ja rajatised	pind

Lisa 2
„Jõhvi kalmistust mõõdistatav osa“



— mõõdistatava ala piirid