**Tehniskā Specifikācija**

Iepirkumam

**“****Ģeofizikālās apsekošanas darbi ar radiolokācijas metodi** **valsta nozīmes kultūras piemineklī “Dārzu un parku ansamblis *Lielie kapi* ar memoriālajām celtnēm” un esošā stāvokļa fiksēšana”**

Identifikācija Nr. RPA 2018/ 6

**Nosaukums:** Dārzu un parku arhitektūras ansamblis “Lielie kapi” ar memoriālajām

celtnēm (*valsts aizsardzības Nr. 6636*).

**Adrese:** Rīga.

**Kadastrs Nr.:** 01000260149; 01000260116.

**Paredzētie darbi:**

Darba mērķis ir nedestruktīvā veidā iegūt maksimāli precīzu informāciju par valsts aizsargājamo kultūras pieminekli (turpmāk - Piemineklis). Izmantojot mūsdienu tehnoloģiju ar ģeofizikālās izpētes iekārtām iegūt Pieminekļa apakšzemes fiksācijas materiālus ar saglabātības stāvokļa fiksācija, ieskaitot vērtību fiksāciju, defektus, nodilumus, deformāciju u.t.t. izmantos Pieminekļa stāvokļa turpmākam monitoringam, un kā izejmateriālu tālākajiem plānošanas un projektēšanas darbiem.

**Darba uzdevums:**

1. Veikt ģeofizikālos apsekošanas darbus ar radiolokācijas metodi Lielo kapu (turpmāk – Objekts) teritorijā (maks. platība 8000 m2 skat. topogrāfisko pielikumu) izmantojot ģeofizikālās izpētes iekārtas, kas spēj iegūt datus viss maz līdz 3 m dziļumam un darbojas 200 Mhz, 300 Mhz, 500 Mhz 600 Mhz 900 Mhz un 2Ghz frekvencēs. Zondēšanu veikt viss maz 2 – 3 m dziļumā, identificējot tādus elementus, kā vēsturiskās konstrukcijas, kā arī citus elementus, kurus konkrētos grunts apstākļos tehniski iespējams izšķirt ar radiolokācijas metodēm.
2. Iegūtos datus savietot vienotā koordinātu sistēmā (*datiem jāatbilst Latvijas ģeodēziskās atskaites sistēmai – resp., LKS-92 un LAS-2000,5, kas ir Eiropas vertikālās atskaites sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā)*.
3. Veikt Objektā iegūto datu no ģeofizikālās apsekošanas analīzi, izstrādāt vizualizāciju un interpretāciju, darba veikšanai nepieciešamības gadījumā piesaistot attiecīgās nozares speciālistus.
4. Sagatavot ar radiolokācijas metodi iegūto datu analīzes, vizualizācijas un interpretācijas rezultātus radot priekštatu par elementiem Objekta pazemes daļā viss maz 2 – 3 m dziļumā.
5. Sagatavot izdrukas, grafiskajos materiālos norādot galvenos Objekta pazemes daļu gabarīta izmērus, deformācijas, nobīdes, sasvērumus u.t.t.
6. Visus iegūtos datus sagatavot importēšanai programmatūrā “Auto CAD” vai „Nawisworks Freedom”
7. Sagatavot Objekta ar radiolokācijas metodi iegūtos datus un grafiskos materiālus digitālā datu pārnesas iekārtā (vēlams USB);
8. Sagatavotie materiāli pēc darba beigām nonāk Rīgas pašvaldības aģentūras Rīgas pieminekļu aģentūra (turpmāk – Aģentūra) īpašumā ar tiesībām uz publisku izmantošanu (tas attiecas arī uz iegūtajiem punktu mākoņiem, kas nepieciešami, lai operētu ar datiem dažādos iespējamos veidos, piemēram – projektēšanā, monitoringā).