Pielikums nr.1

Iepirkuma procedūras

“ Derīgo izrakteņu atlikušo krājumu aprēķināšana atradnēm

“Aizsils” un “Minerālšķūnis II ”

identifikācijas Nr. CND 2017/11

nolikumam

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

“ Derīgo izrakteņu atlikušo krājumu aprēķināšana atradnēm

“Aizsils” un “Minerālšķūnis II”

identifikācijas Nr. CND 2017/11

1. **Līguma priekšmets:**

Derīgo izrakteņu atlikušo krājumu aprēķināšana (t.sk. topogrāfiskās uzmērīšanas veikšana) izmantojot Pasūtītāja rīcībā esošos datus un informāciju, un atlikušo krājumu aprēķina pārskata sagatavošana un akceptēšana Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā (LVMĢC) sekojošās atradnēs:

* 1. Smilts atradne „Aizsils”, Cesvaines pagasts, Cesvaines novads, kadastra nr. 70270030024
  2. Smilts-grants atradne “Minerālšķūnis II”, Cesvaines pagasts, Cesvaines novads, kadastra nr. 70270150091

1. **Veicamie darbi:**
   1. Topogrāfiskā uzmērīšanas veikšana;
   2. Topogrāfisko plānu sagatavošana;
   3. Atlikušo derīgo izrakteņu krājumu aprēķināšana, nepieciešamības gadījumā sākotnējo krājumu pārrēķināšana
   4. Atlikušo derīgo izrakteņu krājumu aprēķina pārskata sagatavošana un krājumu akceptēšana Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā (LVMĢC);
   5. Nodevumu sagatavošana.
   6. Sakarā ar to, ka derīgo izrakteņu atradnēm “Aizsils” un “Minerālšķūnis II” netiek plānots palielināt laukumu un dziļumu, ģeoloģisko izpēte nav jāveic.
2. **Izpildes termiņš: 4 (četri) kalendārie mēneši pēc līguma stāšanās spēkā**
3. **Prasības topogrāfiskās uzmērīšanas veikšanai:**
   1. Topogrāfiskā uzmērīšana jāveic tehniskās specifikācijas grafiskajā pielikumā norādītajā teritorijā;
   2. Topogrāfiskā uzmērīšana un topogrāfiskā plāna sastādīšana jāveic atbilstoši 2012. gada 24. aprīļa MK noteikumiem Nr. 281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datu bāzes noteikumi” prasībām;
   3. topogrāfiskais plāns jāuzmēra mērogā 1:500;
   4. objektu attēlošana plānā jāveic atbilstoši Latvijas koordinātu sistēmai LKS-92. Augstuma dati plānā norādāmi Latvijas augstumu sistēmā LAS 2000,5;
   5. topogrāfiskā uzmērīšana izdarāma ar pārbaudītiem ģeodēziskiem instrumentiem un atbilstošām metodēm;
   6. mērniecības darbu izpildītājs ir atbildīgs par topogrāfiskajā plānā attēlotās virszemes situācijas atbilstību apvidum un pazemes inženierkomunikāciju informācijas atbilstību attiecīgo pazemes inženierkomunikāciju ekspluatējošo organizāciju izsniegtajiem un saskaņotajiem datiem;
   7. Topogrāfiskās uzmērīšanas rezultāts ir:
      1. atbilstoši dotajai specifikācijai izgatavota topogrāfiskā plāna oriģinālizdruka M 1:500, kas var tikt apvienota ar krājumu aprēķina plānu un ietverta pārskatā, kā arī digitālā topogrāfiskā plāna ieraksts uz elektroniskā datu nesēja \*.dwg, \*.dgn un \*.pdf formātā ar:
         1. zemes vienību robežām, kas atbilst kadastrs.lv aktuālajiem datiem;
         2. esošo pazemes vai virszemes inženierkomunikāciju īpašnieku (valdītāju) saskaņojumiem par topogrāfiskajā plānā norādītās attiecīgās inženierkomunikācijas informācijas atbilstību viņu rīcībā esošajai tehniskajai dokumentācijai;
      2. topogrāfiskās uzmērīšanas tehniskā lieta, kura obligāti satur sekojošu informāciju:
         1. izmantoto mērinstrumentu atbilstību noteiktajiem standartiem (tajā skaitā apliecinājums par izmantotā mērinstrumenta pārbaudi);
         2. Mērījumos izmantotās valsts ģeodēziskā atbalsta tīkla koordinātas ierīkotā uzmērījuma atbalsta tīkla punktu grafisko shēmu, ierīkoto punktu krokus;
         3. citi uz pasūtījumu attiecināmi materiāli (piemēram grafiskie pielikumi, abrisi, shēmas u.c.).
4. **Topogrāfiskā plāna saturs:**

Topogrāfiskajam plānam jāatbilst 2012. gada 24.aprīļa MK noteikumu Nr.281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datu bāzes noteikumi” prasībām, papildus ietverot 2012.gada 21.augusta MK noteikumu Nr.570 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” 12. pielikumā noteikto informāciju, tajā skaitā:

* 1. dabā fiksētās zemes virsmas augstuma atzīmes visos raksturīgākajos reljefa punktos (zemes virsmas augstuma atzīmes fiksējamas arī zem ūdens līmeņa);
  2. reljefa attēlojumu ar horizontālēm ik pēc 0,5 m, tajā skaitā zem ūdens līmeņa;
  3. dabā ierīkoto un nostiprināto zemes gabalu robežpunktus un to pieņemtos apzīmējumus pēc kadastra datiem un robežpunktu nostiprinājumu apzīmējumus (pēc robežu uzmērīšanas noteikumiem);
  4. topogrāfiski uzmērītās platības novietojuma shēmu zemes vienībā.

1. **Prasības derīgo izrakteņu atlikušo krājumu aprēķināšanai (pārrēķināšana) un saskaņošanai:**
   1. derīgo izrakteņu atlikušo derīgo izrakteņu krājumu aprēķināšana (pārrēķināšana) un pārskata sagatavošana veicama atbilstoši 2012.gada 21.augusta MK noteikumu Nr.570 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” 12.pielikuma prasībām atradnes sākotnējās izpētes laukumā;
   2. derīgo izrakteņu apjomu aprēķināšanā var izmantot tikai legālas, šim nolūkam piemērotas datorprogrammas, kā arī dažādas citas tehniskās iespējas vai metodes, kas nodrošina iegūto aprēķinu precizitāti un ticamību;
   3. sagatavotā derīgo izrakteņu pārskata iesniegšana Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centram (turpmāk - LVĢMC) akceptēšanai un saņemt krājumu akceptēšanas komisijas protokola izrakstu;
   4. aprēķinu un citus darba nodevumus ir nepieciešams iepriekš saskaņot ar Pasūtītāju, pirms šo materiālu iesniegšanas LVĢMC.
   5. Pasūtītājs nepieciešamības gadījumā var izvirzīt papildus prasības un nosacījumus.
2. **Darba nodevumi:**
   1. Derīgo izrakteņu atlikušo krājumu aprēķina (pārrēķina) pārskata oriģināleksemplārs ietverot visu 2012. gada 21.augusta MK noteikumos Nr.570 „Derīgo izrakteņu ieguves kārtība” prasīto informāciju, tajā skaitā topogrāfiskā plāna oriģināla izdrukas un sagatavotās informācijas ierakstu uz digitālā datu nesējā (topogrāfiskais plāns \*.dgn, \*.dwg un \*.pdf formātā);
   2. LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes protokola izraksta oriģināleksemplārs, par derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanu;
   3. Topogrāfiskās uzmērīšanas lietas kopija elektroniskā formātā uz digitālā datu nesēja.
3. **Tehniskās specifikācijas pielikumā, atsevišķs PDF formāta failā:**
   1. Smilts atradnes “Aizsils” pase, zemes robežu plāns
   2. Smilts-grants atradnes “Minerālšķūnis II” pase, zemes robežu plāns