

## **Pamatojums papildus pakalpojumu iepirkumam no Poltavas kvarca stikla rūpnīcas un piemērotajai iepirkuma metodei**

Papildus pakalpojumu iepirkums LUCFI 2013/40/ERAF atbilst Publisko iepirkumu likuma 63.panta 4.daļas 1.punktam un tiek veikts atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 8<sup>1</sup> pantam.

### Paskaidrojam:

Izpildot konkursa LUCFI 2011/17/ERAF rezultātā noslēgto līgumu LUCFI 2011/17, eksperimentējot tika veiktas ievērojamas korekcijas gan karbotermiskā attīrīšanas procesa, izmantojot indukcijas krāsni, iekārtas konstrukcijā, gan silīcija pārkausēšanas režīmos.

Korekcijas nepieciešamību noteica siltuma lauku silīcija kausējumā matemātiskās modelēšanas rezultāts silīcija un šihtas maisījuma pārkausēšanā indukcijas krāsni. Matemātiskās modelēšanas rezultātu analīze parādīja, ka nepieciešams mainīt tīģeļa izmērus un konstrukciju un arī tīģeļa novietojumu indukcijas krāsni. Bija nepieciešams mainīt krāsns sakarsēšanas režīmus, induktora darbības frekvenci, kausēšanas ciklu ilgumu un citus parametrus.

Visas šīs tehnoloģijas izmaiņas tika veiktas projekta 6.etapā silīcija kausējuma siltuma lauku modelēšanas procesā.

Ir nepieciešami ne mazāk kā divi papildus eksperimenti indukcijas krāsni iegūtā silīcija attīrīšanai ar elektronu kūli, lai pārlicinātos par tehnoloģijā veikto izmaiņu efektivitāti.

Ir nepieciešams pārlicināties par to, ka izmaiņu veikšana indukcijas krāsns konstrukcijā un režīmos, tiešām noved pie silīcija kvalitātes uzlabošanās pēc pārkausēšanas ar elektronu kūli.

Visiem eksperimentiem (it īpaši noslēdzošiem) jābūt obligāti veiktiem ar vienām un tām pašām iekārtām. Ja iekārtas būs citas, nevarēs salīdzināt rezultātus. Nebūs rezultātu atkārtojamība (iegūto paraugu fizikālajos mērījumos parādīsies papildus sistemātiskās kļūdas avots).

Tātad paraugiem jābūt izgatavotiem tajās pašas iekārtās, kur izgatavotas iepriekšējās Līguma No.2011/17 no 02.08.2011. paraugu partijas. Tehnoloģiju pārnest uz citām iekārtām var tikai pēc tam, kad pabeigta tās noslīpēšana.

Visa iepriekš minētā nodrošināšanai mums ir nepieciešami papildus pakalpojumi – papildus paraugu izgatavošana no Poltavas kvarca stikla rūpnīcas un līdz ar to palielināsies Līguma ar Poltavas kvarca stikla rūpnīcu izmaksas.

### Līguma papildus izmaksu aprēķins.

Papildus nepieciešams izgatavot sekojoša daudzuma un sekojošas specifikācijas silīciju:

- 1) Silīcijs, attīrīts izmantojot karbotermisko attīrīšanas metodi, izmantojot vakuuma indukcijas krāsni: Daudzums: 3 kg. 1 kg izmaksas: 205,333 EUR. Kopā: 615,999 EUR.
- 2) Silīcijs attīrīts, izmantojot elektronu kūļa pārkausēšanas metodi, līdz solārā silīcija tīrības pakāpei: Daudzums: 28 kg. 1 kg izmaksas: 320 EUR. Kopā: 8960 EUR

Tātad līguma izmaksas jāpalielina par 9576,00 EUR jeb 6730,05 Ls.

Iepirkuma komisijas priekšsēdētāja vietnieks



D.Millers