

Atklāta konkursa

„Augstas veiktspējas skaitļotāja komplekta iegāde Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētā projekta „(IKSA-CENTRS) Informācijas, komunikāciju un signālapstrādes tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide”, vienoš. Nr. 2011/0044/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/006 (RTU PVS ID 1630) ietvaros”

RTU-2013/49-ERAF

Rīga, 2013.gada 22.oktobrī

Atbilde uz pretendenta iesniegto jautājumu

1.Jautājums

Saskaņā ar atklāta konkursa nolikuma Tehnisko specifikāciju un finanšu piedāvājuma dokumentā ietvertajiem prasību punktiem Skaitļošanas sistēmām ir noteikts:

- 1) Faktiskā veiktspēja pēc LinPack testa ir vismaz 4Tflops (iTflops = 1QA12 operācijas ar peldošo punktu sekundē) skaitļošanas jauda izmantojot x86 CPU arhitektūru uz skaitļošanas mezgliem; un
- 2) Faktiskā veiktspēja pēc Linpack testa ir vismaz 4.4Tflops (ITflops = 10A12 operācijas ar peldošo punktu sekundē) skaitļošanas jauda izmantojot GPU procesorus uz skaitļošanas mezgliem (GPU procesoru veiktspēju veikt pie dubultas precizitātes parametra).
- 3) HPC komplektam jā sastāv no vismaz 12 skaitļošanas mezgliem. Pretendents var izvēlēties, vai piegādāt visus skaitļošanas mezglus vienādus, vai arī daļot skaitļošanas mezglus ar GPU un bez GPU procesoriem. Visu skaitļošanas mezglu aparatūras daļām (hardware) jābūt homogēnām (vienādi chipset, mātes plates, adapteri un citi), izņemot GPU, kas nodrošinās vienādu operētājsistēmas pakotnes (OS image) izplatīšanu visiem skaitļošanas mezgliem.

Vēlamies precizēt par prasīto skaitļošanas mezglu veiktspējas un skaita kvantitatīvajiem rādītājiem, un veiktspējas/skaitļošanas mezglu skaita attiecību;
- ja prasīto veiktspēju pretendents var nodrošināt ar mazāku skaitļošanas mezglu skaitu, tad kāds būs mazākais pieļaujamais skaitļošanas mezglu skaits, kas ir obligāts iesniedzot piedāvājumu?

Atbilde

Lai pretendenta piedāvājums atbilstu iepirkuma nolikuma prasībām, pretendents tehniskajā piedāvājumā HPC komplektam jāparedz vismaz 12 skaitļošanas mezgli.