

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 4.septembrī

Atbildes uz pretendentu iesniegtajiem jautājumiem

1.Jautājums

Konkursa nolikuma 2.pielikuma „Tehniskā specifikācija un finanšu piedāvājums” 7.sadaļa „Skaitļošanas sistēma” nosaka šādu Vispārīgu prasību: „Grafiskais procesors: vismaz divi grafiskie procesori uz skaitļošanas mezglu (ja nepieciešami), veiktspēja peak performance uz vienu GPU (grafisko procesoru) ir ne sliktāka par 1100GFlops ar dubulto precizitāti (Full Double Precision Floating Point)”. Lūdzam izskaidrot šo prasību daļā „Grafiskais procesors: vismaz divi grafiskie procesori uz skaitļošanas mezglu (ja nepieciešami)”. Vai iesniedzējs ir pareizi sapratis, ka iestarpinājums „ja nepieciešams” ir attiecināms uz prasību „2) Faktiskā veiktspēja pēc Linpack testa ir vismaz 4.4Tflops (1Tflops = 10¹² operācijas ar peldošo punktu sekundē) skaitļošanas jauda izmantojot GPU procesorus uz skaitļošanas mezgliem (GPU procesoru veiktspēju veikt pie dubultas precizitātes parametra).” Tātad pretendentam jāpiedāvā tik daudz GPU, lai nodrošinātu pieprasīto veiktspēju? Ja pretendents ir šo sapratis pareizi, tad lūdzam izskaidrot, kāpēc pretendentam jāpiedāvā ne mazāk kā divi GPU katrā mezglā? Gadījumā, ja pretendentam, lai sasniegtu nepieciešamo veiktspēju ir pietiekoši ar nepāra skaitli GPU (piemēram, divos mezglos divi GPU, bet vienā - viens), vai tas tiks atzīts par neatbilstošu?

Atbilde

Pretendents drīkst piedāvāt skaitļošanas mezglus, kam ir vairāk ka 2 GPU procesori. Pretendents var piedāvāt skaitļošanas mezglus bez GPU procesoriem, lai sasniegtu nepieciešamu veiktspēju uz x86 procesoriem. Pretendents drīkst rēķināt kopējo veiktspēju uz x86 procesoriem izmantojot skaitļošanas mezglus kur ir ielikti GPU kartes. Minimālais GPU procesoru skaits uz vienu skaitļošanas mezglu ir vismaz 2 kartes, kas nodrošina RTU nepieciešamo uzdevumu optimālo izpildi uz skaitļošanas mezgliem. Pretendentam jāpiedāvā attiecīgu GPU skaitu lai nodrošināt vismaz 4.4Tflops veiktspēju uz GPU procesoriem. Gadījumā ja pretendents piedāvās skaitļošanas mezglu ar GPU procesoru skaitu mazāku ka 2, tad šīs piedāvājums tiks atzīts par neatbilstošu.