

## Server GPU si accesorii

I.D.: 39232166

---

Data publicarii	19.10.19	Coduri CPV	48822000-6
-----------------	----------	------------	------------

---

Pretul estimativ:	1.020.000,00 RON - 1.020.000,00 RON
-------------------	-------------------------------------

---

Descriere: Serverul GPU este necesar pentru efectuarea simularilor de tip particle-in cell pentru modelarea interactiei laser-plasma, atat in cazul tintelor solide cat si a celor gazoase. Aceste simulari sunt esentiale atat pentru ghidarea experimentelor prevazute in faza de implementare a ELI-NP, cat si pentru interpretarea datelor experimentale. Simularile numerice si datele achizitionate de la detectorii utilizati in experimentele de fizica produc volume substantiale de date care trebuie triate, gestionate si analizate. Una dintre arhitecturile de succes pentru paralelizarea simularilor este tehnologia Grid dar aceasta se bazeaza pe independenta evenimentelor. Simularile si analiza datelor pentru accelearea in plasma a particulelor nu beneficiaza de acest avantaj, necesitand rulara in paralel a multor calcule interdependente. Un vector de accelerare pentru asemenea calcule sunt GPU-urile care in ultimii ani au inceput sa fie utilizate in centre de date, impreuna cu CPU-uri, pentru accelerarea algoritmilor. Aceasta server cu GPU ne va putea permite dezvoltarea de software accelerat, precum si utilizarea softului deja existent pentru simulari de tip particle-in-cell ale interactiei laser-materie. In temeiul prevederilor art. 160 din Legea nr. 98/2016, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorii economici interesati vor solicita clarificari sau informatii suplimentare in legatura cu documentatia de atribuire cu pana la 20 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor. Autoritatea contractanta va raspunde in mod clar si complet tuturor solicitarilor de clarificare/informatii suplimentare adresate de catre operatorii economici, in a 14 a zi inainte de termenul limita de depunere a ofertelor, conform art. 161 din Legea nr. 98/2016, cu modificarile si completarile ulterioare, coroborat cu art. 27 alin (3) din HG 395/2016 cu modificarile si completarile ulterioare.

---