

K č. j.: 1020/2020

Vysvětlení zadávací dokumentace číslo: 1

**Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace**

**Veřejná zakázka:**

**Název:** CESNET - Dodávka HD výpočetního clusteru pro MetaCentrum (2020)  
**Druh VZ:** nadlimitní, na dodávky, na části (2)  
**Druh ZŘ:** nadlimitní otevřené řízení  
**Číslo ve VVZ:** Z2020-021318  
**Datum zahájení:** 20. 6. 2020

**Veřejný zadavatel:**

**Úřední název:** CESNET, zájmové sdružení právnických osob  
**Poštovní adresa:** Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6  
**IČ:** 63839172

Vážení dodavatelé,

dne 25. 6. 2020 byl ze strany jednoho z dodavatelů vznesen níže uvedený dotaz k zadávacím podmínkám shora uvedené veřejné zakázky (žádost o vysvětlení zadávací dokumentace).

V souladu s ustanovením § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) tímto uveřejňujeme odpověď na tento dotaz – vysvětlení zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky.

| Č. dotazu | Dotaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Odpověď                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.        | <p>Zadavatel uvádí v Příloze č. 1A zadávací dokumentace, bod 1.4.5 požadavek, cituji „Minimální požadovaný výkon celého uzlu měřený nástrojem SPECfp2017 ve variantě FP, rate, baseline je uveden v následující tabulce. Zároveň výkon v tomto benchmarku, přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého uzlu vydělený počtem fyzických jader v uzlu (počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading), musí být alespoň 5.“</p> <p>Dotaz:<br/>Zadavatel v tomto bodě specifikuje minimální požadovaný výkon na jedno fyzické jádro uzlu. Vzhledem k tomu, že v ostatních bodech zadávací dokumentace je specifikován pouze počet fyzických jader na jeden stroj (v bodě 1.4.4) a není nikde stanovena ani minimální frekvence na jedno jádro a vzhledem k tomu, že hodnoceným parametrem je pouze</p> | <p>Zadavatel záměrně požaduje minimální výkon na jedno jádro procesoru v takové výši, aby dodané stroje byly dostatečně atraktivní i pro výpočetní aplikace, které nejsou připraveny na využití většího počtu pomalejších jader. Úroveň paralelizace nezanedbatelného počtu aplikací není na takové úrovni, aby případné zrychlení dosažené vyšší mírou paralelizace dokázalo vyvážit slabší výkon jednoho jádra.</p> <p>Omezení minimální hodnotou 5 SPEC bodů na fyzické jádro procesoru bylo konzultováno v předběžné tržní konzultaci a neomezuje množinu možných použitelných procesorů na jednoho výrobce. V rámci ekonomické výhodnosti neomezuje ani možnost nabídnout procesory s větším počtem dostatečně výkonných jader, tato možnost byla zadavatelem podpořena možností dodat i jednoprocesorová řešení.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>celkový dodaný výkon měřený ve SPEC benchmarku, domníváme se, že Zadavatel tímto zbytečně omezil možnosti uchazečů při výběru CPU a zároveň omezil možnost dodání vícejádrových CPU a tedy i možnost nabídnout co největší výkon na jednotlivý uzel. Domníváme se tedy, že tato podmínka je zbytečně omezující a zužující počet možných použitelných procesorů platformy x86 (tedy výrobců Intel a AMD) na pouze malou část jejich portfolia. Mohl by zadavatel přehodnotit tento požadavek uvedený v bodě 1.4.5 a vynechat požadavek na minimální výkon na fyzické jádro, případně snížit tento požadovaný výkon na menší číslo, například 4?</p> | <p>Z těchto důvodů zadavatel potvrzuje požadavek z bodu 1.4.5 a požaduje procesory splňující podmínku alespoň 5 SPEC bodů na jedno fyzické jádro.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dne 26. 6. 2020 zpracovali:

Mgr. Miroslav Ruda  
Mgr. Vojtěch Široký