

K č. j.: 1019/2020

Vysvětlení zadávací dokumentace číslo: 2

Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace a doplnění zadávacích podmínek

Veřejná zakázka:

Název: CESNET - Dodávka clusteru pro objektové úložiště (2020)
Druh VZ: nadlimitní, na dodávky
Druh ZŘ: nadlimitní otevřené řízení
Číslo ve VVZ: Z2020-020854
Datum zahájení: 16. 6. 2020

Veřejný zadavatel:

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

Vážený dodavatelé,

dne 22. 7. 2020 byly ze strany jednoho z dodavatelů vzneseny níže uvedené dotazy 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, přičemž součástí vysvětlení je i doplnění zadávacích podmínek ve smyslu § 99 zákona.

Č. dotazu	Dotaz	Odpověď
1.	V článku 4.2 technické dokumentace je uveden požadavek: „Všechny servery musí být certifikované pro běh OS RHEL 8.“ Z této formulace vyplývá, že certifikaci pro běh RHEL 8 může vystavit kdokoliv. Splní tuto zadávací podmínku např. certifikát vystavený Dodavatelem, ve kterém bude uvedeno, že dodávaný server je způsobilý pro běh RHEL 8?	Z textu článku 4.2 Přílohy č. 1 zadávací dokumentace tazatel (dodavatel) nesprávně dovozuje, že certifikace pro běh OS RHEL 8 může být vystavena kdykoli a kýmkoli. Upozorňujeme dodavatele na bod 2.1 téhož dokumentu, který jasně požaduje, že v době podání nabídky musí ke každé nabízené funkcionalitě existovat oficiální dokumentace, která dokládá požadované vlastnosti nabízeného řešení. Požadavek na certifikaci hardware pro běh OS RHEL 8 je nutnou podmínkou pro poskytování podpory pro tento OS společností Red Hat. Seznam certifikovaného hardware lze nalézt na https://access.redhat.com/ecosystem/search/#/ecosystem/Red%20Hat%20Enterprise%20Linux .
2.	V článcích 5.5 a 6.5 technické dokumentace požaduje Zadavatel	Zadavatel bude kontrolovat deklarovaný výkon serveru v rámci akceptačních testů, protože dle

minimální výkon serverů měřený nástrojem SPEC CPU® 2017 ve variantě FP, rate, baseline. Pro monitor servery je požadováno min. 160 bodů, pro storage servery je požadováno minimálně 58 bodů.

Bude Zadavatel kontrolovat deklarovaný výkon serverů v rámci akceptačních testů? Kontext tohoto dotazu nasvědčuje tomu, že se jedná o podmínku, která bude posuzována v rámci akceptačních testů. Žádáme zadavatele o sdělení, zda výkon serverů dle SPEC CPU® 2017 ve variantě FP, rate, baseline bude posuzován v rámci akceptačních testů dle článku 12.1.1. technické dokumentace.

Zadavatel podmiňuje splnění zadávacích podmínek testem serverů u organizace Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC), 7001 Heritage, Village Plaza, Suite 225, Gainesville, VA 20155 se sídlem v USA (dále také jen „SPEC Org.“), která nekomunikuje v českém jazyce. Žádáme Zadavatele o poskytnutí návodu, jak lze měřit výkon serverů u SPEC Org. a jaká je cena za měření výkonu. Musí být měřený server při testech fyzicky přítomen u SPEC Org.?

Vyhledávání již testovaných serverů na webových stránkách <https://www.spec.org/cpu2017/> v angličtině je značně komplikované. Např. se Dodavateli nedaří nalézt výsledky níže uvedených serverů, které měly být dle smlouvy ze dne 10.9.2019 Zadavateli dodány v rámci veřejné zakázky „CESNET - Dodávka clusteru pro objektové úložiště (2019)“:

Storage Server

33 Ks

•	CPI XC4216-TR	Intel Xeon Silver 4216 - 2,1GHz@9,60GT 22MB cache 16core,HT,100W,FCLGA3647,1P/2P,1T	2 Ks
•	PCS 6049P-E1CR6	SuperStorage Server 6049R-E1CR60L, 4U 25-P, SIOM, LSI3008,60xSAS3(top loaded), IPMI,	1 Ks
•	PA4 32ER-2666-2I	\$32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 2Rx4, LP(31mm), Samsung (M393A4K40CB2-CTD)	12 Ks
•	PAI S4610 3840	SSD 480GB SATA3 6Gbps 2,5" 96/44,5kIOPS 3DWPD	2 Ks
•	HDS ST16000NME	16TB Seagate Exos16 (Helium) - 7200rpm, SAS3, 512e/4kn, 256MB, 3,5"	48 Ks
•	PAI S4610 3840	Intel® SSD DC S4610 Series 3,84TB SATA3 6Gbps 2,5" 96/42kIOPS 3DWPD 7mm	8 Ks
•	LAS AOC-STG-B2T	Supermicro STG-B2T - Dual port 10GbE-T Broadcom NetXtreme®E (BCM57416) PCI-E8 (g3)	2 Ks
•	LAS AOC-MGP-I2	Supermicro MGP-I2 - 2xGbE,Intel350,SCSI boot,jumbo fr,VMDq, proprietární SIOM ff	1 Ks
•	CZ# 2	Redundantní zdroj	1 Ks
•	SLA 2R-ABC	Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let	1 Ks

Monitor server

10 Ks

•	CPA E7281-T	Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7281 - 2,1GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/155W, 1P/2	2 Ks
•	PCU RS700A-E9-R	Server RS700A-E9-RS4 1U,2S-SP3,2GbE,2PCI-E16(g3),1-E8, OCP,32DDR4,4SATA,DVDRW,IP	1 Ks
•	PA4 16ER-2666x1	\$16GB 2666MHz DDR4 ECC Registered 1Rx4, LP(31mm), Samsung (M393A2K40CB2-CTD)	16 Ks
•	LA# I350-AM2 G2	Síťová karta Intel I350-AM2 2x GbE na základní desce	1 Ks
•	VG# AST2500	Aspeed AST2500	1 Ks
•	PAS	SSD 480GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/27kIOPS 3,6DWPD 7mm	2 Ks
•	LAS AOC-STG-B2T	Supermicro STG-B2T - Dual port 10GbE-T Broadcom NetXtreme®E (BCM57416) PCI-E8 (g3)	2 Ks
•	CO# IPMI ASMB9	Asus ASMB9-IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce	1 Ks
•	CZ# 2	Redundantní zdroj	1 Ks
•	SLA 2R-ABC	Prodloužení záruky na server Abacus ze 3 na 5let	1 Ks

odst. 12.1. Přílohy č. 1 zadávací dokumentace budou akceptační testy minimálně zahrnovat: ověření funkcí a vlastností dodaných zařízení a komponent v souladu s deklarovanými parametry v nabídce vybraného dodavatele; ověření funkčnosti managementu SW, komunikačních protokolů a přístupových rozhraní a výkonové testy podle specifikace v části 11.

Nedopatřením ze zadávací dokumentace vypadly následující dovětky podstatné pro praktickou realizaci ověření výkonu. Za toto nedopatření se zadavatel omlouvá a opravuje jej následovně:

- Na konec bodu 5.5 Přílohy č. 1 zadávací dokumentace se doplňuje věta: „Hodnota SPEC CPU 2017 musí být v nabídce uvedena, za dostatečné se považuje uvedení hodnoty z databáze SPEC pro nabízený procesor osazený pamětí splňující bod 5.7.“

- Na konec bodu 6.5 Přílohy č. 1 zadávací dokumentace se doplňuje věta: „Hodnota SPEC CPU 2017 musí být v nabídce uvedena, za dostatečné se považuje uvedení hodnoty z databáze SPEC pro nabízený procesor osazený pamětí splňující bod 6.6.“

Úvaha dodavatele, že požadavek na minimální hodnoty SPEC vyžaduje test u organizace SPEC, tedy není správná. Lze jej splnit například výše uvedeným postupem (tj. nalezením hodnoty SPEC nabízeného procesoru v databázi společnosti SPEC), případně také provedením testu v prostředí dodavatele (ceník komerčních licencí benchmarků je veřejně dostupný na <https://www.spec.org/>).

Jak vyplývá z výše uvedeného, ostatní otázky dodavatele k tomuto bodu vycházejí z nesprávných předpokladů a jsou tedy v kontextu vysvětlení výše již bezpředmětné.

Zadavatel dále připomíná, že jazyk nabídky je jasně specifikován v bodě 10.1 Zadávací dokumentace, tedy že přiložení technických dokumentací v anglickém jazyce je zcela přípustné a očekávané.

	Pro vyloučení nejasností žádáme Zadavatele o sdělení, jak je možné získat bodové výsledky výše uvedených serverů. Nejsou-li výsledky ke dni podání tohoto dotazu k dispozici, předpokládáme, že měření výkonu ještě nebylo v rámci akceptačních testů provedeno nebo že výsledek měření ještě nebyl zveřejněn. Zveřejňuje SPEC Org. všechna měření výkonu? Po prozkoumání výsledků několika testovaných serverů na https://www.spec.org/cpu2017/ Dodavatel zjistil, že doba od provedení testu do zveřejnění výsledků dosahuje až 594 dnů. Dodavatel nedokáže tuto dobu ovlivnit. Tato Dodavatelem neovlivnitelná doba může negativně ovlivnit lhůtu dle článku 5.1.2 smlouvy. Bude Zadavatel uplatňovat sankce, pokud bude výsledek testu publikován po skončení lhůty dle článku 5.1.2 smlouvy?	
--	--	--

S ohledem na předmět a rozsah doplnění zadávacích podmínek zadavatel nemění stanovenou lhůtu pro podání nabídek (ke dni zveřejnění tohoto vysvětlení / doplnění zadávací dokumentace je stanovena lhůta pro podání nabídek do 28. 8. 2020, 11:00).

Dne 24. 7. 2020 zpracovali:

RNDr. David Antoň, Ph.D.
JUDr. Jana Zmatlíková