



SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 3

dle ustanovení § 98 a 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

název veřejné zakázky

DISKOVÁ POLE PRO ZÁLOHOVÁNÍ A ARCHIVACI

Zadavatel:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
se sídlem Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3
IČO: 03630919, DIČ: CZ03630919

Zastoupený: Mgr. Jakubem Richterem,
1. zástupcem generálního ředitele

Evidenční číslo veřejné zakázky:

VZ_2019_0038

Č. j.: SPCSS-00955/2019

Druh veřejné zakázky:

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení dle ustanovení § 56 ZZVZ.

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., sídlem: Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3, IČO: 03630919, jakožto zadavatel výše uvedené veřejné zakázky obdržel v níže uvedeném termínu žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace. V návaznosti na obdrženou žádost zadavatel níže uvádí přesné znění žádosti a připojuje k ní vysvětlení zadávací dokumentace dle § 98 ZZVZ, resp. změnu a doplnění zadávací dokumentace dle § 99 ZZVZ (dále jen „Vysvětlení zadávací dokumentace“).

Vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejnil, včetně přesného znění žádosti, na profilu zadavatele.

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 3

(obdržena dne 10.02.2020)

Dotaz č. 1

Zadavatel cituje:

Při kontrole zadávací dokumentace s názvem " RÁMCOVÁ DOHODA NA DODÁVKU DISKOVÝCH POLÍ A SOUVISEJÍ SLUŽBY" jsme porovnali podmínky a dospěli jsme k názoru, že zadavatel neumožňuje využití všech možných variant disků, které ve své zadávací dokumentaci připouští.

Zadavatel pro SSD vrstvu připouští využití disků od kapacity 1,2 TB.

Pokud by uchazeč uvažoval o osazení disků do nabízeného řešení, jednalo by se při požadované využitelné kapacitě 80 TiB a požadované úrovni RAID 6 složené z požadovaných 6 disků pracovních a 2 disků paritních o 104 tzv. pracovních disků.

SSD disky jsou běžně osazovány do boxů o kapacitě 24 disků a konzumovaném zástavbovém rozměru 2U na box. Zástavbové rozměry této v zadávací dokumentaci připuštěné varianty jsou tedy:

$104 \div 24 = 4,3333$ boxů na disky

což je $5 \times 2U = 10U$ zkonsumovaných prostorů.

U NL-SAS vrstvy zadavatel připouští využití disku o kapacitě 6 TB a na požadovaných 800 TiB se jedná o 200 pracovních disků v požadované úrovni RAID 6 složené z požadovaných 6 disků pracovních a 2 disků paritních. Zástavbové rozměry vysokokapacitních boxů na takovéto 3,5" disky jsou běžně 4U na 60 ks osazených disků. Tedy využitá výška RACKu je dána:

$200 \div 60 = 3,3333$ ks boxů na disky o výšce 4U

tedy $4 \times 4U = 16U$ zkonsumovaných v RACKu.

Spolu se tedy pro tento zadavatelem připuštěný stav jedná o 26U v RACK jen pro vlastní disky.

Pokud by uchazeč k této připuštěné variantě osazení disky připočetl ještě min. dva požadované kontroléry (řadiče), každý s běžnou výškou 2U a v zadávací dokumentaci připuštěné 2 ks management serverů s běžnou výškou 1U je tato jinak připuštěná varianta daleko za hranicí požadovaných 20U.

Uchazeč tedy předpokládá, aby ostatní parametry v zadávací dokumentaci mohli platit, že se jedná o překlep v zadávací dokumentaci a zadavatel chtěl omezit maximální velikost řešení na 30 U.

K tomuto závěru uchazeč dospěl následovně. Maximální zkonsumovaný prostor přípustný pro NL-SAS vrstvu dle ZD 16U, maximální přípustný prostor zkonsumovaný SSD vrstvou 10U, maximální

přípustný prostor pro kontroléry (řadiče) diskového pole 4U a maximální přípustný prostor pro management serverů 2U.

Dle uchazeče tímto zadavatel hodlal zajistit, aby v řešení bylo využito tzv. high density boxů na NL-SAS disky a ne běžných boxů na disky, které konzumují 2U na každých započatých 12 disků NL-SAS. Předpokládáme, že se jedná o úsporu místa v RACK, kterou zadavatel ve své dokumentaci zmiňuje.

Jinak by totiž zadavatel všechny tyto konfigurační stupně volnosti, které v jiné části zadávací dokumentace připouští požadavkem na maximálně 20U obsazených v RACK vylučoval.

Předpokládáme tedy, že zadavatel ještě tento svůj překlep v zadávací dokumentaci opraví z maximálních zástavbových rozměrů 20U na maximálně 30U.

Informace zadavatele č. 1

Záměrem zadavatele je zajištění, aby v řešení bylo využito tzv. high density boxů zejména pro NL-SAS kapacitu. Vzhledem k uvedeným skutečnostem zadavatel umožní převýšit zástavbový prostor 20U pro účely umístění kapacit typu SSD/FLASH do celkové maximální výše 30U v 19" racku pro jedno pole. Tato informace platí pro body technické specifikace 4,006 a 5,007.

Informace zadavatele č. 2

Zadavatel doplňuje nový odstavec č. 5 v čl. 14 Výzvy k podání nabídek a zadávací dokumentace následovně:

5. Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jako podmínku pro uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. b) ZZVZ **předložení měřících protokolů diskového pole „Konfigurace 2.“** dle bodu 5 a podbodů technické specifikace (dále v tomto dokumentu také „Zařízení“), z reálných měření provedených na Zařízení v nabízené konfiguraci a minimálně v rozsahu parametrů doporučeného vzoru měřícího protokolu uvedeného dále, ze kterých bude nepochybně patrné, že Zařízení požadované parametry splňuje nebo překračuje. Měřící protokol musí být prokazatelně autorizován (ověřen) výrobcem Zařízení. Lhůta na dodání měřících protokolů je 10 pracovních dnů od odeslání Oznámení a rozhodnutí o výběru dodavatele. V případě, že zadavatel neobdrží od vítězného dodavatele do požadované lhůty potvrzený měřící protokol, bude účastník vyřazen za nesplnění podmínky pro uzavření smlouvy. Dodáním výše požadovaných měřících protokolů nemá vliv na povinnost dodavatele provést měření po instalaci Zařízení v místě instalace v rámci akceptační procedury. Zadavatel upozorňuje, že u některých parametrů provede ještě vlastní ověřovací měření na dodaném Zařízení. Zadavatel doporučuje dodavateli využít vzoru měřícího protokolu, který je přílohou Vysvětlení zadávací dokumentace č. 3 - Příloha č. 1 Měřící protokol Zařízení.

Informace zadavatele č. 3

Zadavatel veřejné zakázky je určeným prvkem Kritické informační infrastruktury, uvedený v Aktualizovaném seznamu prvků kritické infrastruktury, jejichž provozovatelem je organizační složka státu k Usnesení vlády č. 1139/2016 Sb. pod položkou č. 374.

Poptávaný předmět plnění je určen pro zajištění infrastrukturních služeb vázících se k informačním systémům kritické informačního systému ve správě jiného subjektu státní správy, kdy je SPCSS smluvně vázán k dodržování ustanovení zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů.

Zadavatel je tedy povinen zabývat se všemi hrozbami, které prostřednictvím varování vydává NÚKIB, a zohlednit je v analýze rizik, kterou je zadavatel povinen dle § 5 vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, provádět a je povinen řídit identifikovaná rizika.

Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky vyžaduje otevřený komunikační kanál pro odesílání servisních hlášení. Nesplnění tohoto nutného požadavku, tedy neumožnění výše uvedené komunikace zařízení, respektive zamezení odesílání servisních hlášení, by znamenalo v případě poruchy zařízení narušení dostupnosti a integrity služeb zadavatele.

V případě uplatnění se rizik vyplývajících z varování NÚKIB navíc hrozí vznik dalších škod v podobě uplatnění smluvních sankcí vůči zadavateli.

Opatření zadavatele spočívající v kontrole komunikace mezi dodaným technickým zařízením a jeho výrobcem (zástupcem výrobce v pozici poskytovatele servisní podpory) není realizovatelné vzhledem k možnému šifrování této komunikace.

Z výše uvedeného je zřejmé, že ani při vynaložení dodatečných nákladů není zadavatel schopen eliminovat riziko neoprávněného přístupu výrobce k informacím uloženým na zařízení nebo neoprávněný zásah do zařízení s následkem dočasné nebo trvalé nefunkčnosti.

Míra ohrožení dostupnosti a důvěrnosti služeb poskytovaných SPCSS svému zákazníkovi a také při zajištění kybernetické bezpečnosti vlastního prvku KII je mimořádně vysoká.

SPCSS na základě zpracované analýzy rizik nebude akceptovat nabídky uchazečů, kdy předmětem dodávky bude zařízení pocházející od výrobců uvedených ve vydaných a platných varováních NÚKIB.

Zadavatel ve vazbě na provedené změny zadávací dokumentace prodlužuje v souladu s § 99 odst. 2 ZZVZ věta druhá lhůtu pro podání nabídek.

**S ohledem na výše uvedené byla lhůta pro podání nabídek zadavatelem prodloužena
do 24.02.2020, do 10:00 hodin.**

Přílohy:

- 1) Měřicí protokol Zařízení

 V Praze dne dle elektronického podpisu

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.

Mgr. Jakub Richter

1. zástupce generálního ředitele

Příloha č. 1 – Měřicí protokol Zařízení

Výrobce:		
Předmět měření	Požadovaná hodnota	Naměřená hodnota
Test latencí pro FLASH/SSD Tier včetně dodání popisu testu na zvláštním listu. Body 1,043 a 1,095 technické specifikace.	$\leq 1,2$ ms (milisekunda)	
Test propustnosti pro NL-SAS tier včetně dodání popisu testu na zvláštním listu. Body 5,010 a 5,013 technické specifikace.	≥ 4.000 Mib/s zápis ≥ 8.000 Mib/s čtení	
Test IO výkonu pro NL-SAS tier včetně dodání popisu testu na zvláštním listu. Body 5,012 a 5,013 technické specifikace.	≥ 3.000 IOPS zápis ≥ 12.000 IOPS čtení	
Test propustnosti pro Zařízení jako celek včetně dodání popisu testu na zvláštním listu. Body 5,009 a 5,013 technické specifikace.	≥ 7.000 Mib/s zápis ≥ 14.000 Mib/s čtení	
Test IO výkonu pro Zařízení jako celek včetně dodání popisu testu na zvláštním listu. Body 5,011 a 5,013 technické specifikace.	≥ 80.000 IOPS zápis ≥ 160.000 IOPS čtení	
Test odezvy uživatelského rozhraní GUI včetně dodání popisu testu na zvláštním listu. Body 1,065 a 1,098 technické specifikace.	průměr ≤ 3 s (sekundy) na jednu akci uživatele	
Datum provedení měření:	Vypracoval: Podpis:	