ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
NA PŘÍKOPĚ 28
115 03 PRAHA 1

Sekce správní
odbor obchodní

V Praze 13.4.2018
Č.j.: 2018/051811/CNB/420

Vysvětlení č. 1 zadávací dokumentace veřejné zakázky „Dodávka serverů platformy x86/x64 s příslušenstvím“

Zadavatel v souladu s § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), v platném znění, níže poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace výše uvedené veřejné zakázky, a to na základě žádosti dodavatelů o vysvětlení.

Dotaz č. 1:

V příloze č.1. ZD – Návrh smlouvy – V dokumentu je uváděna potřeba certifikace serverů pro Microsoft Windows Server 2008 R2. Protože se jedná o OS jehož hlavní technická podpora byla ukončena k 13.1.2015 a rozšířená podpora bude ukončena k 14.1.2020, tedy výrazně dříve než podpora HW, není tak vyloučeno, že tento požadavek může být s ohledem na budoucí využití poptávaných serverů nepotřebný. Akceptujete nabídku obsahující servery, které již nemají certifikaci pro Microsoft Windows Server 2008 R2?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 1:

Zadavatel připouští servery bez certifikace pro systém Windows 2008 R2. V této souvislosti je upravena zadávací dokumentace, resp. technická specifikace obsažená v Příloze č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy.

Dotaz č. 2:

V příloze č.1. ZD - Návrh smlouvy – kapitola 1.10. - Redundance, Pre-Failure záruka, Hot-Plug je požadována pro CPU, HDD, RAM a zdroje tzv. předporuchová záruka. Vzhledem k zanedbatelné poruchovosti CPU a redundaci zdrojů by náklady na splnění tohoto požadavku mohly převýšit přidanou hodnotu takové funkcionality. Akceptujete nabídku, která obsahuje poptávanou funkcionalitu pouze pro HDD a RAM?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 2:

Zadavatel nově požaduje předporuchovou záruku pouze pro HDD a RAM. Pro ostatní komponenty (např. CPU a zdroje) musí být zajištěn reporting poruch nebo výpadků na těchto komponentách (není požadována pre-failure záruka). V této souvislosti byla upravena Příloha č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy.

Dotaz č. 3:

V zadávací dokumentaci požadujete v článku „1.1. Obecné požadavky“ certifikace OS:

Servery musí být certifikovány pro konkrétní operační systém výrobcem/dodavatelem tohoto OS:
MS Windows Server 2008 R2 / 2012 R2 / 2016
Windows Server Catalog: https://windowsservercatalog.com/

A následně i u jednotlivých serverů v článku „2.2 podrobné požadavky NA JEDNOTLIVÉ SERVERY“ certifikace OS: Windows 2008R2/2012/2016.

Výše zmíněné požadavky s největší pravděpodobností nebude splňovat žádný výrobce. Servery 8 – 41 odkazují zejména specifikací paměti na nejmodernější servery osazené např. Intel Xeon Skylake, které již nepodporují Windows 2008, ani ve verzi R2.

Prosíme o zvážení a případnou opravu zadávací dokumentace.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 3:

Zadavatel připouští servery bez certifikace pro systém Windows 2008 R2. V této souvislosti je upravena zadávací dokumentace, resp. technická specifikace obsažená v Příloze č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy.

Dotaz č. 4:

V zadávací dokumentaci v kapitole 1.9.1 *Komponenta pro vzdálený přístup*,

je popsán přístup do managementu pomocí WWW prohlížeče. Je přípustné, využití plugin-komponent (JAVA, ActiveX) pro přístup ke vzdálenému přístupu, nebo vyžadujete striktně HTML přístup?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 4:

Vzhledem k problémům při provozu současného vzdáleného přístupu (při změně verze java u klienta je vždy problém s funkcionalitou vzdáleného přístupu) zadavatel omezuje vzdálený přístup pouze na HTML(5). V tomto smyslu zadavatel upravuje Přílohu č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy.

Dotaz č. 5:

Ve zmiňovaném popisu vzdáleného přístupu, jsme nenalezli specifikaci zabezpečení management, respektive přihlášení k němu. Jaké možnosti přihlášení a filtrování přístupů do managementu serveru požadujete?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 5:

Zadavatel nepožaduje žádné filtrování ve smyslu možného nastavení obdoby Firewall nebo IP tables na management portu. Přístup k managementu musí být protokolem HTTPS/SSL a zabezpečení minimálně jménem a heslem a s možností autentizace přes MS Active Directory. Detaily jsou nově uvedeny v Příloze č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy.
.

Dotaz č. 6:

V Příloze č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy z požadavků na servery 23 – 26 v části Procesor (požadováno s ohledem na licencování Oracle VM právě 14 jader a výkonnost 17 750 PassMark – CPU Mark) a v části RAM (min. 2 666 MT/s RDIMM) vyplývá, že požadavky splní procesor Intel nové řady Skylake. Na stránce PassMark CPU Benchmarks https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html však mezi uvedenými procesory není žádný procesor Intel Skylake se 14 jádry. Testy tohoto procesoru v benchmarku PassMark nebyly dosud naměřeny.
V Příloze č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy je v bodu 1.2 Procesory současně uvedeno následující: *„Referenční stránka pro porovnání výkonu nabízeného a referenčního CPU je:* http://www.cpubenchmark.net/. *V případě, že nabízené procesory nebudou na těchto stránkách k dispozici, je možné použít i benchmark SPEC CPU2006 (*www.spec.org).“. Ve specifikaci požadavků na procesor serverů 23 – 26 je však uveden pouze benchmark PassMark, není již uveden konkrétní benchmark SPEC CPU2006 a hodnota, kterou má požadovaný procesor v tomto benchmarku splnit.
Žádáme tedy zadavatele o úpravu požadavků na servery 23 - 26 podle jednoho z následujících bodů:

a) V požadavcích na procesor uvést též konkrétní benchmark SPEC CPU2006 a požadovanou hodnotu v tomto benchmarku.
b) Určit přímo konkrétní požadovaný model procesoru. Bude vyhovující například procesor Intel Xeon Gold 5120?

Dotaz č. 7:

V Příloze č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy je v požadavcích na servery 35 – 41 v části Procesor uveden požadavek na minimálně 24 jader a výkonnost 17 750 PassMark – CPU Mark a současně v části RAM požadavek na 2 666 MT/s – tyto požadavky současně splní procesor řady Intel Skylake.
Na stránce PassMark CPU Benchmarks https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html však mezi uvedenými procesory není žádný procesor Intel Skylake s 24 a více jádry. Testy tohoto procesoru v benchamaku PassMark nebyly dosud naměřeny, tudíž z výsledků tohoto benchmarku není možno při návrhu procesoru vycházet.
Žádáme tedy zadavatele o úpravu požadavků na servery 35 - 41 podle jednoho z následujících bodů:

a) V požadavcích na procesor uvést též konkrétní benchmark SPEC CPU2006 a požadovanou hodnotu v tomto benchmarku.
b) Určit přímo konkrétní požadovaný model procesoru. Bude vyhovující například procesor Intel Xeon Platinum 8160?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 6 a dotaz č. 7:

Zákon zadavateli zásadně neumožňuje uvádět v zadávací dokumentaci odkaz na konkrétní produkt, odkaz na konkrétní výrobek je zadavatel oprávněn v zadávací dokumentaci uvést jen zcela výjimečně. Do Přílohy č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy byly u serverů 23-26 a 35-41 doplněny konkrétní hodnoty benchmarku pro spec.org.

Dotaz č. 8:

V Příloze č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy je v požadavcích na servery 23 – 26 v části Procesor uvedeno, že: „*pro zajištění online migrace virtuálních strojů v prostředí Oracle VM jsou aktuálně v ČNB používány servery s procesory Intel® Xeon® E5-2670v3. Pro efektivnější využívání zdrojů (není nutné zajišťovat odstávky virtuálních strojů a následně i aplikace) je preferována stejná „CPU family“ i pro nové servery. Alternativní řešení zadavatel připouští.“*. V části RAM je současně uveden požadavek na rychlost paměti min. 2 666 MT/s.

Dovolujeme si upozornit na rozpor v zadání vzhledem k tomu, že uvedená preferovaná „CPU family“ Intel Xeon E5 série 26xx (Haswell) nesplňuje požadavek na rychlost RAM 2 666 MT/s a je tedy nutno v oblasti CPU navrhnout pouze alternativní řešení.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 8:

Zadavatel z Přílohy č. 2 „Technické požadavky kupujícího“ Návrhu smlouvy vypouští pasáž *„pro zajištění online migrace virtuálních strojů v prostředí Oracle VM jsou aktuálně v ČNB používány servery s procesory Intel® Xeon® E5-2670v3. Pro efektivnější využívání zdrojů (není nutné zajišťovat odstávky virtuálních strojů a následně i aplikace) je preferována stejná „CPU family i pro nové servery. Alternativní řešení zadavatel připouští.“*.

Zadavatel s ohledem na výše uvedená vysvětlení přistoupil ke změně č. 1 zadávací dokumentace. **Změna č. 1 zadávací dokumentace, včetně upravené přílohy č. 1 ZD – Návrh smlouvy** je uveřejněna na profilu zadavatele u předmětné veřejné zakázky na adrese: https://ezak.cnb.cz v oddílu „Zadávací dokumentace veřejné zakázky“.

S pozdravem

JUDr. Jan Mayer
ředitel odboru obchodního
podepsáno elektronicky