

Příloha č. 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY

**na dodávky zadané mimo režim zákona č.134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)
– veřejná zakázka malého rozsahu**

SERVERY NIS NS, A.S. VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zadavatel Nemocnice Strakonice, a.s.
Sídlo: Radomyšlská 336, 386 29 Strakonice
IČ: 260 95 181
DIČ: CZ699005400
statutární zástupce: MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA, předseda představenstva
a
Ing. Jiří Švec, člen představenstva

Kontaktní osobou je Ing. Karel Matas

(email: matas@nemst.cz, tel. +420 728 784 906).

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Vyhlašovaná zakázka je veřejnou zakázkou malého rozsahu (**dále i „zakázka“**) ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zákona. Tato veřejná zakázka malého rozsahu není, v souladu s ustanovením § 18 odst. 3 zákona, zadávána podle zákona.
- 1.2. Předchozí odstavec platí i v případě, že zadavatel při této veřejné zakázce malého rozsahu použije terminologii zákona, případně jeho část v přímé citaci. Pro toto zadávací řízení jsou však rozhodné pouze podmínky stanovené v této technické specifikaci.

2. Všeobecné podmínky

- 2.1. Průběh zadání a vzájemný vztah mezi zadavatelem a uchazeči ve všech věcech, které neupravují tyto podmínky, se řídí § 536 a následujícími Obchodního zákoníku.
- 2.2. Klasifikace předmětu zakázky

Kód CPV	Popis
488	48800000-6 Informační systémy a servery

Předpokládaná cena: 2 000 000,- Kč bez DPH

3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je podání cenové nabídky pro IT oddělení NS, a.s. na pořízení:
Servery pro nemocniční informační systém (NIS) - 2ks,
Diskové pole pro zálohy,
Operační systémy serverů,
Implementace.

Minimální technické parametry:

Servery - 2 ks

Typ zařízení

- Z licenčních důvodů databáze ORACLE požadujeme jednosocketový server osazený jedním procesorem bez využití technologie multi-chip
- Server v provedení k instalaci do 19" racku, maximálně 1U.
- Barevně označené hot-plug komponenty.
- Pro přístup ke všem komponentám není nutné nářadí.
- Zásuvné ližiny s managementem kabeláže.
- Šasi se zvýšenou odolností, s certifikací trvalého provozu -5 ~ 55°C osazený čelním panelem s filtrem nasávaného vzduchu.

Procesor

- CPU uvedený na trh nejdříve ve Q2/2021
- Z licenčních důvodů maximálně 16x Core
- Average CPU mark min. 35000 v hodnocení na www.cpubenchmark.net
- Podporující DDR4-3200

Paměť

- 8x 64GB RDIMM, DDR4, 3200MT/s

Pevné disky pro data

- Šasi serveru musí pojmout 4x HDD, přístupných ve vyměnitelných hot-swap rámečcích
- Rozhraní disků SAS12, SATA6, rotačních i SSD
- Osazeny 2x 1,92 TB SSD, SED, DWPD=1 v RAID1

RAID řadič disků

- Podpora SAS12, SATA6 disků.
- 8GB NV Cache, se zálohováním při výpadku napájení.
- Podpora RAID 1,5,6,50,60.
- Sběrnici připojení k systému PCI-e Gen 4.

SAS HBA

- 2x SAS 12Gb HBA pro připojení zařízení

PCI-e sloty

- volný min. 1x PCI-e 8x Gen4 slot

LAN konektivita

- 4 porty LAN 25GbE SFP28

Napájení a chlazení

- Server musí být vybaven redundantním napájením a chlazením, hot-plug vyměnitelné za provozu.
- Zdroje 1+1 , každý alespoň 800W, hot-plug

Management a monitoring

- Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem s dedikovaným LAN portem 1GBase-T. Interní web-GUI managementu pouze v HTML5, možnost ovládání pomocí CLI.
- Management serveru nepožaduje instalaci agenta jak pro monitoring, tak pro update SW/FW/BIOS v jednotlivých HW komponentech serveru. Podpora HW profilů. Podpora IPv6.
- Podpora hromadné konfigurace více serverů pomocí XML souborů (z USB, nebo síťovým PXE bootem), hesla v takovém souboru musí být hashovaná proti zneužití (zero touch deployment).
- Server musí umožňovat „lock-out“ BIOSu a firmware jednotlivých komponent tak aby bylo zabráněno přepisu závadnou aktualizací. Je požadována funkcionality secure-erase (zabezpečené smazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách po jeho vyřazení)
- Součástí managementu serveru musí být vestavěná funkcionality call-home (server musí být schopen automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce)

Záruka a technická podpora

- Je požadována záruka na dobu 5 let s reakční dobou na založený incident do konce následujícího pracovního dne (NBD).
- Technickou podporu poskytuje výrobce serveru s přístupem k telefonické podpoře 24x7x365.
- Servisní zásahy provádí technik s příslušnou znalostí, schválený výrobcem.
- Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu.
- Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu.
- Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.

Datové úložiště pro servery - datové kapacity pro servery a úložiště pro zpracování záloh**Formát zařízení**

- Provedení RACK (šíře 19", výška max.2U)
- Barevně označené hot-plug vnitřní komponenty
- Pro přístup ke všem uživatelsky vyměnitelným komponentám zařízení není nutné náradí.

Kontroléry

- zařízení musí být vybaveno alespoň dvěma storage kontroléry, každý s cache 8GB a více, zálohovanou proti ztrátě nezapsaných dat při výpadku napájení po dobu alespoň 72hod.
- Kontroléry musí být vybaveny alespoň čtyřmi univerzálními porty SFP+ pro připojení iSCSI 10GbE či FC16 do SAN, pro každý řadič a jedním SAS portem pro přídatné rozšiřující police.
- Kontrolér musí podporovat RAID0,1,10,5,6 nebo Dynamic disk pooling (případně obdobnou funkcionalitu).
- Na kontroléru musí být k dispozici ethernet port pro out-of-band management.

Pevné disky

- zařízení podporovat minimálně 12ks 3.5 palcových hot-swap disků s rozšiřitelností expanzními boxy na min. 200 HDD 3.5" disků.
- Požadujeme osazení disky:
 - 4x 3,84TB SAS SSD, DWPD = 1
 - 8x 18TB NLSAS, 12Gbps

Licence

- Zařízení musí být dodáno včetně licencí pro:
 - Thin-provisioning
 - Storage Tiering
 - SSD cache a podpora SSD disků
 - Licence pro vzdálenou replikaci, SnapShots a klony

Příslušenství

- 4x SFP+ Coper Twinax kabel, 5 metrů

Záruka a technická podpora

- Je požadována záruka na dobu 5 let s reakční dobou na založený incident do konce následujícího pracovního dne (NBD).
- Technickou podporu poskytuje výrobce zařízení s přístupem k telefonické podpoře 24x7x365.
- Servisní zásahy provádí technik s příslušnou znalostí, schválený výrobcem.
- Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu.
- Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla.

Operační systémy serverů

Licence operačního systému serverů včetně klientských licencí v návaznosti na potřebu

- 4x Windows Server 2022 Standard - 16 Core Licence Pack
- 100x Windows Server 2022 - 1 User CAL

dodržení kompatibility se stávajícím prostředím serverových OS objednatele

- 200x Windows Server 2022 - 1 Device CAL

Požadované implementační služby

- Fyzická instalace zařízení do racku v sídle objednatele, připojení na stávající UPS
- Instalace a upgrade firmware na poslední podporovanou verzi
- Instalace a konfigurace serverové virtualizace VMware

- Konfigurace datového prostoru určeného k serverům a úložného prostoru pro práci se zálohami
- Instalace a konfigurace vzorové template VM
- Rekonfigurace včetně dílčí migrace stávajících aplikací a systémů (2x databázový server ORACLE, 4x aplikační server Medicalc App Update, Medicalc PACS, Medicalc MEX1, Medicalc MEX2) do nově vytvořeného rozšířeného virtualizovaného serverového prostředí, které vznikne jeho rozšířením o servery a jejich příslušenství v rámci této dodávky
- Rekonfigurace zálohovací platformy, sestavení plánu záloh a obnovy ve vazbě na rozšíření prostředí serverové virtualizace a jeho úpravu

4. Doba a místo plnění

- 4.1. Zadavatel předpokládá, že smlouva s vybraným uchazečem bude podepsána nejpozději do 4Q. 2022
- 4.2. Předpokládaná realizace dodávky
- zahájení - **1Q/2022**
 - dokončení - **max. do 30.12. 2022.**
- 4.3. Místem plnění je IT serverovna NS, a.s..

5. Lhůta pro podání nabídek

- 5.1 Datum ukončení příjmu nabídek: **22.3.2022, 10:00 hodin.**
- 5.2 Nabídky budou podávány výhradně v elektronické podobě písemně v elektronickém nástroji zadavatele pro zadávání veřejných zakázek na URL: https://ezak.ihnem.cz/profile_display_207.html a to ve vazbě na zadavatelem odeslanou výzvu k podání nabídek jednotlivým dodavatelům v tomto nástroji.
- 5.3 Informace o registraci v E-ZAK a podání elektronické nabídky jsou dostupné neomezeným dálkovým přístupem v elektronickém nástroji profilu zadavatele na URL: https://ezak.ihnem.cz/profile_display_207.html
- 5.4 Otevírání nabídek bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě neveřejné.

6. Lhůta, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni

- 6.1. Uchazeči jsou vázáni obsahem svých nabídek po dobu 60 kalendářních dnů počínaje okamžikem uplynutí lhůty pro podání nabídek.

7. Technická specifikace

- 7.1. Technická specifikace obsahuje uvedené základní podmínky poptávky, které dále doplňují tyto přílohy /v elektronické podobě/:
- 01_příloha č.1 - Technické specifikace předmětu zakázky
 - 02_příloha č.2 - Krycí list
 - 03_příloha č.3 - Čestné prohlášení

- 7.2. Uchazeč je povinen se podrobně seznámit se všemi částmi technické specifikace a všemi v ní obsaženými informacemi.
- 7.3. Zjistí-li uchazeč v technické specifikaci chyby nebo zjevná přepsání, je povinen si toto vyjasnit u zadavatele před podáním nabídky.
- 7.4. Pokud se v technické specifikaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, **jedná se o vymezení předpokládaného standardu** a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné či lepší řešení. Na tuto skutečnost musí uchazeč ve své nabídce upozornit, popsat tu část, kde toto jiné řešení použil a prokázat vymezením technických parametrů řešení, které použil, že jím navržené materiály nebo výrobky jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.
- 7.5. **Hodnoceny budou pouze nabídky uchazečů, kteří v nabídce předloží veškeré informace požadované zadavatelem.**

8. Způsob hodnocení nabídek

- 8.1. Nabídky, které budou obsahovat všechny požadované náležitosti v předepsaném rozsahu, bude zadavatel hodnotit podle výše nabídkové ceny, **příčemž jako nejvýhodnější bude hodnocena nabídka s nejnižší nabídkovou cenou bez DPH.**
- 8.2. Nabídková cena bude zpracována jako cena bez DPH, výše DPH a nabídková cena včetně DPH (viz. Příloha č. 2)

9. Další podmínky

- 9.1. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit i bez udání důvodů.
- 9.2. Zadavatel nehradí uchazečům žádné náklady spojené s přípravou nabídky.
- 9.3. Variantní řešení se nepřipouští.

Ve Strakonicih dne 7.3.2022.

.....

MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA, předseda představenstva
Ing. Jiří Švec, člen představenstva

Přílohy:

1. Technické specifikace předmětu zakázky
2. Krycí list
3. Čestné prohlášení