

POPTÁVKA

CESNET – Servery pro datové kolektory

Zadavatel:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

se sídlem: Generála Píky 430/26, Dejvice, 160 00 Praha 6

IČO: 63839172

zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném u městského soudu v Praze, sp. zn. L 58848
(dále jen „zadavatel“)

Sdružení CESNET je neziskovou organizací. Sdružení CESNET poskytuje pokročilé informační a komunikační služby pro vědu, výzkum a vzdělávání v České republice. Je zájmovým sdružením právnických osob, jehož členy jsou veřejné a státní vysoké školy a Akademie věd ČR.

1. Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka 2 ks serverů pro Kolektor s SSD úložištěm a 1 ks serveru pro Kolektor s GPU.

Podrobná technická specifikace serverů je následující:

2ks serverů (2U, 1P) pro Kolektor s SSD úložištěm, přičemž specifikace 1ks serveru:

- 2U server
- Výkonný 1P (tj. jednosocketový server) x86-64 s alespoň 48 jádry / 96 vláken a základní frekvencí alespoň 2,5 GHz
- Alespoň 768 GB RAM a současně obsazeny všechny paměťové kanály CPU
- Alespoň 16x SSD NVMe disk s celkovou souhrnnou (fyzickou) kapacitou alespoň 150TB.
 - Všechny disky musí mít shodnou kapacitu a celkový počet disků musí být sudý.
 - Každý disk musí mít minimální rychlost sekvenčního čtení 10 GB/s, sekvenčního zápisu 3 GB/s a životnost alespoň 1 DWPD.
 - Diskové pole musí být navrženo tak, aby jednotlivé disky byly viditelné ze systému a nebyla limitována jejich datová propustnost při souběžném vytížení (např. kvůli mezilehlému diskovému řadiči s omezenou propustností).
 - Pozn.: Disky jsou plánovány pro dvě softwarově řešená RAID pole.
- 2x disk 480 GB SSD (či s vyšší kapacitou) pro operační systém v RAID1 (řešeno hardwarovým řadičem)
- Alespoň 1x volný PCIe x16 5.0 slot formátu Full High / Half Length
- 10/25 Gbps NIC (formátu OCP 3.0)
- Enterprise management karta s KVM
- Kolejnice plnovýsuvné do RACKu

- Dva redundantní hot-swap zdroje o výkonu alespoň 1400 W s certifikací 80 PLUS TITANIUM

1ks serveru (2U, 1P) pro Kolektor s GPU:

- 2U server
- Výkonný 1P (tj. jednosocketový server) x86-64 s alespoň 48 jádry / 96 vláken a základní frekvencí alespoň 2,5 GHz
- Alespoň 384 GB RAM a současně obsazeny všechny paměťové kanály CPU
- Alespoň 8x NVMe disk s celkovou souhrnnou (fyzickou) kapacitou alespoň 30TB
 - Všechny disky musí mít shodnou kapacitu a celkový počet disků musí být sudý.
 - Každý disk musí mít minimální rychlost sekvenčního čtení 5 GB/s, sekvenčního zápisu 3 GB/s a životnost alespoň 1 DWPD.
 - Pozn.: Disky jsou plánovány pro softwarově řešené RAID pole.
- Připravené volné pozice pro dalších alespoň 8 NVMe disků stejného typu a zapojení.
- 2x disk 480 GB SSD (či s vyšší kapacitou) pro operační systém v RAID1 (řešeno hardwarovým řadičem)
- 1x serverová varianta Nvidia GPU s podporou technologie CUDA
 - Minimálně 48 GB paměti s propustností alespoň 800 GB/s
 - Alespoň 500 Tensor Cores
- Alespoň 1x volný PCIe x16 5.0 slot formátu Full High / Full Length / Double Width + sada napájecích PCIe kabelů obsahující alespoň 8-pin a 12V-2x6 pro budoucí rozšíření o další GPU (plánované TDP alespoň 300W)
- 10/25 Gbps NIC (formátu OCP 3.0)
- Enterprise management karta s KVM
- Kolejnice plnovýsuvné do RACKu
- Dva redundantní hot-swap zdroje o výkonu alespoň 1800 W s certifikací 80 PLUS TITANIUM

2. Dodací lhůta: maximálně 60 dnů od podpisu smlouvy / potvrzení objednávky.
3. Zadavatel v rámci této veřejné zakázky požaduje poskytnutí záruky a to:
 - na dobu 60 měsíců v režimu on-site NBD pro servery Kolektor s SSD úložištěm
 - na dobu 36 měsíců v režimu on-site NBD pro server Kolektor s GPU
4. Místem dodání je sídlo zadavatele – Šumavská 416/15, Brno, 602 00.
5. Účastník je povinen nabídku doručit nejpozději do **20. 10. 2025 do 11:00 hod.** v elektronické podobě **prostřednictvím elektronického systému E-ZAK zadavatele** na adrese <https://zakazky.cesnet.cz/> (dále jen „systém E-ZAK“).

6. Hlavním **hodnotícím kritériem je celková nabídková cena v Kč bez DPH** při splnění všech požadovaných parametrů, nižší cena je lepší. Celková nabídková cena bude v nabídce stanovena jako součet cen všech položek veřejné zakázky, včetně všech nákladů s plněním souvisejících – balné, doprava, instalace, licence, atd. Celková cena bude uvedena ve struktuře: celková cena bez DPH, výše DPH a celková cena včetně DPH, v měně CZK. Zadavatel rovněž připouští uvedení nabídkové ceny v EUR. V takovém případě bude pro účely hodnocení nabídek nabídková cena v EUR převedena do CZK za pomoci oficiálního směnného kurzu vydaného Českou národní bankou (<https://www.cnb.cz/cs/financni-trhy/devizovy-trh/kurzy-devizoveho-trhu/kurzy-devizoveho-trhu/>) pro poslední den lhůty pro podání nabídek.
7. Pokud nastane rovnost dvou nebo více nabídek v rámci kritéria hodnocení dle odst. 6, rozhodne o pořadí nabídek (pro výběr nejvýhodnější nabídky) los za účasti zástupců účastníků, jejichž nabídky mají stejné nabídkové ceny.
8. **Podáním nabídky účastník potvrzuje, že jeho nabídka splňuje veškeré technické a obchodní požadavky zadavatele stanovené v této poptávce. Účastník je povinen zahrnout do nabídky veškeré informace, ze kterých bude zřejmé, že nabízené plnění splňuje požadavky stanovené v této poptávce.**
9. Dodavatel sestaví nabídku tak, aby údaje uvedené v nabídce neodporovaly a žádným způsobem nevylučovaly či neomezovaly oprávnění či požadavky zadavatele, uvedené v této poptávce.
10. Zadavatel upozorňuje účastníky, že je povinnou osobou ve smyslu zák. č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZKB“), a že předmět této veřejné zakázky se stane součástí infrastruktury, ohledně které je zadavatel povinen plnit povinnosti ze ZKB vyplývající. Zadavatel je proto mj. povinen pravidelně provádět analýzu rizik dotčených technických a programových prostředků. Dne 17. prosince 2018 vydal Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (dále jen „NÚKIB“) jako ústřední správní orgán pro kybernetickou bezpečnost podle § 12 odst. 1 ZKB varování č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110, kde stanovil, že použití technických prostředků nebo programových prostředků následujících společností, včetně jejich dceřiných společností, představuje hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti:
 - Huawei Technologies Co., Ltd., Šen-Čen, Čínská lidová republika,
 - ZTE Corporation, Šen-Čen, Čínská lidová republika.

Dne 4. ledna 2019 vydal NÚKIB Metodiku k varování ze dne 17. prosince 2018 Verze 1.0 (dále jen „metodika“), kde jsou určeny i postupy pro aktualizaci analýzy rizik. Dne 1. 3. 2020 dále NÚKIB vydal Podpůrný materiál s názvem „Zohlednění varování ze dne 17. prosince 2018 v zadávacím řízení“, verze 1.0. (dále jen „podpůrný materiál“). V souladu se ZKB, metodikou a podpůrným materiálem zadavatel provedl aktuální analýzu rizik související s veřejnou zakázkou a jejich vyhodnocení.

V návaznosti na zadavatelem identifikovaná rizika spojená s výše uvedenými technickými a programovými prostředky zmíněných společností zadavatel přijal následující bezpečnostní opatření:

- **Zadavatel v tomto zadávacím řízení nepřipouští nabídky na technické a programové prostředky společností uvedených ve varování NÚKIB č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110, tj. společností Huawei Technologies Co., Ltd., Šen-Čen, Čínská lidová republika a ZTE Corporation, Šen-Čen, Čínská lidová republika, a to včetně jejich dceřiných společností. V případě, že jakýkoliv dodavatel nabídne technické a programové prostředky dotčených společností, bude vyloučen ze zadávacího řízení.**

Odůvodnění: K výše uvedenému rozhodnutí zadavatel přistoupil na základě varování NÚKIB, metodiky, podpůrného materiálu a provedené analýzy rizik a jejich vyhodnocení, ve spojení s § 4 odst. 4 ZKB, když snížení rizika spojeného s používáním technických a programových prostředků dotčených společností není možné dosáhnout jinak než jejich vyloučením z používání v předmětu plnění veřejné zakázky.

11. Nabídka musí být zpracována v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.
12. Zadavatel si vyhrazuje právo nebrat nabídku neodpovídající požadavkům uvedeným v této poptávce nebo neúplnou nabídku při hodnocení v úvahu.
13. Zadavatel si vyhrazuje právo poptávku zrušit bez udání důvodu až do uzavření smluvního dokumentu (potvrzení objednávky) s vybraným dodavatelem.
14. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté dodavatelem u třetích osob a dodavatel je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
15. Zadavatel poskytne doplňující informace k zadávacím podmínkám pouze písemnou formou prostřednictvím systému E-ZAK, a to na základě dotazu dodavatele nebo i z vlastní iniciativy.
Dodavatele můžou zasílat případné dotazy prostřednictvím systému E ZAK. Zadavatel není povinen zodpovídat dotazy, doručené později než 72 hodin před koncem lhůty pro podání nabídek. Zadavatel poskytne dodatečné informace všem ostatním dodavatelům.
16. Zadavatel je rovněž oprávněn před koncem lhůty pro podání nabídek změnit či doplnit zadávací podmínky (Poptávku). Pokud to bude povaha změny či doplnění vyžadovat, prodlouží zadavatel příslušně lhůtu pro podání nabídek.
17. Platební podmínky:
 - cena bude zadavatelem zaplacená formou bankovního převodu na účet dodavatele na základě daňového dokladu – faktury vystavené dodavatelem;
 - faktura musí mít všechny zákonné náležitosti daňového dokladu. V případě, že faktura nebude mít uvedené náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění či opravě, aniž se

tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu;

- splatnost daňového dokladu - faktury nesmí být kratší než 15 dnů ode dne jejího doručení zadavateli.