

POPTÁVKA

CESNET – Dva servery pro přihlašování uživatelů

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“)

1. Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka 2 výpočetních serverů, které budou sloužit pro přihlašování uživatelů. Oba servery musí mít stejnou konfiguraci s následujícími parametry (uvedeny jsou parametry pro jeden server):

- Maximální hloubka 92 cm, maximální šířka 60 cm
- Server musí mít jeden procesor v architektuře x86_64
- Minimální výkon jednoho serveru měřený nástrojem Spec2017 ve variantě FP, rate, baseline musí být alespoň 500 bodů
- CPU musí mít minimálně 48 fyzických jader. Jeho základní frekvence musí být minimálně 2,75 GHz.
- CPU musí podporovat L3 cache o minimální velikosti 256 MB
- CPU musí plně podporovat rychlost operačních pamětí (RAM)
- Operační paměť alespoň DDR5 ECC ve velikosti minimálně 384 GB na každý server
- Rychlost paměti musí být alespoň 4800 Mhz
- Vyžadujeme plně optimální osazení kanálů na všech CPU. Paměťové DIMMy musí být stejné velikosti a typu.
- Každý server musí mít lokální disk, na kterém bude nainstalován operační systém a prostor pro dočasné soubory, vše realizováno technologií NVME SSD s kapacitou alespoň 3,84 TB. Tento disk musí mít DWPD ≥ 1 při délce záruky alespoň 5 let, náhodný zápis ≥ 150 kIOPS, náhodné čtení ≥ 800 kIOPS, sekvenční zápis 3800 MB/s a sekvenční čtení ≥ 5000 MB/s. Disk musí být výrobcem určený pro provoz v serverech 24/7, označení Enterprise není nutné. Disk musí být HOT SWAP.
- Rozhraní 10 Gbit BASE-T Ethernet s podporou bootování přes PXE v každém uzlu. Rozhraní pro přístup k IPMI může být sdíleno s datovým 10 GbE rozhraním pouze v případě, že IPMI rozhraní podporuje tagování vlan.

- Každý server umožňuje vzdálený přístup ke konzoli (klávesnice + monitor) a zároveň podporuje bootování z externího zařízení, a to jak lokálně (KVM switch, boot z USB flash disk, harddisk), tak po síti (síťový KVM nebo BMC, boot z virtuálního média).
- Základní deska musí umožňovat změnu pořadí bootovacích zařízení
- Základní deska musí obsahovat management controller (BMC) kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. BMC musí umět monitorovat minimálně funkčnost ventilátorů, teplotu CPU a základní desky; dále musí BMC poskytovat základní vzdálený power management (vypnout, zapnout, reset). Požadujeme možnost změny bootovacího zařízení vzdáleně pomocí BMC nebo KVM.
- Funkcionalita IPMI musí být přístupná z příkazové řádky běžící na vzdáleném linuxovém systému připojeném k BMC přes LAN.
- Přístup ke vzdálené konzoli pomocí grafického rozhraní IPMI musí podporovat vykreslování pomocí protokolu HTML5. V IPMI je požadována podpora virtuální klávesnice.
- Servery musí automaticky regulovat otáčky tak, aby nedocházelo k přehřívání komponent.
- Zadavatel požaduje kompatibilitu s Debian 12
- Záruka minimálně 5 let na všechny komponenty, včetně propisu SSD disků (viz bod 3.)

Veškerý materiál pro montáž HW do racku včetně kabeláže musí být součástí dodávky. Veškerý software i firmware v dodaném HW musí být poslední dostupné verze. V odůvodněných případech (nestabilita) je přípustná poslední stabilní verze.

Veškeré součásti musí být nové, nerepasované a nepoužité.

2. Dodací lhůta: maximálně 60 dnů od podpisu smlouvy.

3. Záruka a servis

a. Rozsah

Zadavatel v rámci této veřejné zakázky požaduje poskytnutí záruky na dobu 60 měsíců. Záruka požadovaná zadavatelem musí zahrnovat všechny komponenty, včetně propisu SSD disků. V případě výměny poškozené komponenty je nutné provést výměnu kus za kus. U vyměněné komponenty platí vždy delší záruka z následujících možností: záruka na celou sestavu nebo záruka výrobce.

b. Požadavky zadavatele na odstranění poruchy

- Možnost nahlásit poruchu v běžné pracovní době (režim 8x5)
- Reakce na nahlášení poruchy nejpozději následující pracovní den

- Telefonická a e-mailová podpora při řešení incidentů s možností eskalace směrem k výrobcí
4. Místem dodání jsou pracoviště zadavatele
 - 1ks serveru + příslušenství na adresu: Šumavská 416/15, Brno, 602 00
 - 1ks serveru + příslušenství na adresu: Fyzikální ústav AV ČR, Pod Vodárenskou věží 1, Praha 8, 182 00
 5. Maximální cena zakázky činí **490 000,- Kč bez DPH** (nebo odpovídající částka v EUR podle způsobu konverze stanoveného v odst. 7 níže). Nabídky s nabídkovou cenou převyšující maximální cenu zakázky nebudou zadavatelem brány při hodnocení v úvahu.
 6. **Nabídku je nutné doručit nejpozději do 3. 12. 2025 do 11 hodin v elektronické formě prostřednictvím elektronického systému zadavatele E-ZAK na adrese <https://zakazky.cesnet.cz/> (dále jen „systém E-ZAK“).**
 7. 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.
 8. Pokud nastane rovnost dvou nebo více nabídek v rámci kritéria hodnocení dle odst. 7, rozhodne o pořadí nabídek (pro výběr nejvýhodnější nabídky) los za účasti zástupců účastníků, jejichž nabídky mají stejné nabídkové ceny.
 9. **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.**
 10. Dodavatel sestaví nabídku tak, aby údaje uvedené v nabídce neodporovaly a žádným způsobem nevylučovaly či neomezovaly oprávnění či požadavky zadavatele, uvedené v této poptávce.
 11. Nabídka musí být zpracována v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.
 12. Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
 13. Zadavatel si vyhrazuje právo nebrat nabídku neodpovídající požadavkům uvedeným v této poptávce nebo neúplnou nabídku při hodnocení v úvahu.

14. Zadavatel si vyhrazuje právo poptávku zrušit bez udání důvodu až do uzavření smluvního dokumentu (potvrzení objednávky) s vybraným dodavatelem.
15. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté dodavatelem u třetích osob a dodavatel je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
16. Zadavatel poskytne doplňující informace k zadání pouze písemnou (e-mailovou) formou na základě písemné žádosti, zaslané dodavatelem prostřednictvím systému E-ZAK. Zadavatel poskytne dodatečné informace všem ostatním vyzvaným dodavatelům.
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.