



T: 01 428 40 00
E: gp.mnz@gov.si
www.gov.si

Vsem potencialnim ponudnikom

Številka: 430-463/2024/7 (1541-16)
Datum: 4. 10. 2024

Zadeva: Dodatna pojasnila v zvezi s pripravo ponudbe in sprememba razpisne dokumentacije

V zvezi z javnim naročilom za oddajo naročila blaga po odprtem postopku za dobavo strežnikov, št. 430-463/2024, objavljenim na portalu javnih naročil, dne 26. 9. 2024, pod št. objave JN006900/2024-EUe16/01 in v Uradnem listu EU, dne 26. 9. 2024, pod št. objave 579785-2024, smo prejeli pisna vprašanja potencialnih ponudnikov v zvezi s pripravo ponudbe, na katera v nadaljevanju podajamo odgovore in posredujemo spremembo razpisne dokumentacije, kot sledi:

I. Vprašanja in odgovori

1. Vprašanje:

»Vprašanje za sklop 3: Glede na to, da pri tipu pomnilnika ni zavedeno, da je zahtevana hitrost minimalna in lahko ponudnik ponudi boljše/hitrejše module, prosimo potrditev, da lahko ponudimo pomnilnik tipa DDR5 5600MHz, namesto DDR5 4800MHz?«

1. Odgovor:

Da, v tehnični specifikaciji za sklop 3 so navedene minimalne karakteristike in ponudnik lahko ponudi boljše oz. hitrejšje pomnilnike. Pomnilnik, ki ga omenjate (DDR5 5600MHz) je ustrezen.

2. Vprašanje

»SKLOP 4: 1. Prosim za bolj natančno specifikacijo zahteve »47 TB DR6 + 1 rebuild area«, kaj pomen 1 rebuild area? 2. Ali lahko ponudimo sistem, ki ima DRAID (kot je zahtevano) v smislu, da sistem sam razporedi podatke na način, da ni potreben namenski hot spare disk, vendar se spare kapaciteta dedičira iz podatkovnih medijev po priporočilih proizvajalca? 3. Zahtevani so mediji 9,6 TB, ki so specifični za sisteme IBM. Glede na to, da dopuščate enakovredne sisteme prosimo za potrditev, da lahko kapaciteto 47 TB v RAID6 zagotovimo z industry standard NVMe SSD moduli kot npr. 7,6 TB ali 15 TB mediji, kjer bo količina diskov lahko tudi več ali manj od zahtevanih 8? 4. Zahtevana je uporabna kapaciteta 47 TB DR6. V točki Podpora za DRAID pa je zahteva za 1,6. Prosim za potrditev, da lahko ponudimo sistem, ki podpira samo DRAID6? Glede na to, da naročnik kupuje DR6 in dopušča možnost, da ponudniki ponudijo tudi sisteme, ki niso IBM, prosimo da ugodite tej spremembi in dopustite možnost konkurenčne ponudbe.«

2. Odgovor

1.) »47 TB DR6 + 1 rebuild area« DRAID 6

Pomeni single rebuild area - v predlaganem scenariju 8 diskov naročnik dobi 6x speed gain in 2 drive fault tolerance za sistem.

2.) Da, lahko ponudite samo DRAID 6, naročnik ne zahteva »Hot-Spare diska«

3.) NVMe FlashCore moduli imajo glede na Industry standard NVMe module nekaj prednosti:

- kompresija podatkov na čipu (2:1) brez vpliva na zmogljivost (no performance impact),
- večja odpornost na napake (added Resiliency – These chips have technology that predicts and projects life of each flash block and distributes data blocks according),
- konstantna zmogljivost (Consistent performance - Unique wear leveling and garbage collection).

V kolikor ponudnik lahko zagotovi kompresijo podatkov brez izgube zmogljivosti (tako kot so deklarirani FC moduli), potem lahko ponudi druge module, vendar po informacijah naročnika Industry standard NVMe ne ustrezajo zahtevanim specifikacijam.

4.) Velikost in količina diskov je lahko drugačna, vendar je potrebno upoštevati, da mora imeti konfiguriran sistem 2 drive fault tolerance.

3. Vprašanje:

»Ali lahko ponudimo sistem, ki omogoča stiskanje podatkov na programskem nivoju in ne strojnem kot je zahtevano? Glede na to, da kupujete uporabno kapaciteto, faktorja stiskanja pa ne navajate, prav tako ne navajate zmogljivosti sistema (IOPS, RT), zahteva po strojnem stiskanju neopravičljivo omejuje konkurenčne rešitve.«

3. Odgovor:

Naročnik zahteva NVMe FlashCore zaradi tega, ker imajo deklarirano kompresijo podatkov na čipu (2:1) brez vpliva na zmogljivost (no performance impact), česar z programskimi rešitvami po mnenju naročnika ni mogoče doseči. Z uporabo FCM modulov torej naročnik dobi dvakratnik zahtevane kapacitete, kar je eden od razlogov za takšno zahtevo. Naročnik meni, da glede na specifikacije zahtevanih modulov, dodatno navajanje zahtevane kompresije ni potrebno.

4. Vprašanje:

»Spoštovani, vprašanja se nanašajo na SKLOP 4: 1. Prosim za bolj natančne podatke zahtevanih Lenovo Riser Card in PCIe Fibre Channel adapterjev? Kartice so lahko različnih oblik in vezane na razširitvena mesta, ki so v strežniku. Potrebno je tudi vedeti katera mesta imate že zasedena. V izogib napačni ponudbi prosimo, da navedete produktno številko proizvajalca za Riser Card in PCIe Fibre Channel adapter. 2. Zaradi zahteve »prenos podatkov z obstoječih diskovnih sistemov« prosimo dodatne informacije: a. Kakšna je kapaciteta podatkov? b. Popis števila virtualnih strežnikov in operacijskih sistemov (vključujoč verzijo)? c. Popis aplikacij in baz po posameznem virtualnem strežniku? Hvala.«

4. Odgovor:

1.) Zaradi zagotavljanja kompatibilnosti oz. integracije z obstoječim sistemom je primeren le RiserCard ThinkSystem SR550/SR590/SR650 (x16/x8)/(x16/x16) PCIe FH Riser 2 Kit /(Riser 1 je že vgrajen), primeren FC adapter je npr. ThinkSystem Emulex LPe35002 32Gb 2-port PCIe Fibre Channel Adapter, vendar ponudniki lahko ponudijo enakovreden ali boljši FC adapter.

2.) Prenos podatkov:

- a) Kapaciteta cca. 30TB (nekompresirano)
- b) Število virtualnih strežnikov - cca. 40
OS: MS Windows Server 2012 - 2019, Oracle Linux
DB: Oracle, Postgres
- c) Popis aplikacij in baz po posameznem virtualnem strežniku po oceni naročnika ni potreben za pripravo ponudbe, ker gre za selitev podatkov in ne posodobitev aplikacij oz. sistemov.

Part Number za zahtevane artikle na podlagi podanega opisa lahko ponudniki najdejo sami na strani proizvajalca.

5. Vprašanje:

»Pozdravljeni, pri sklopu 4 zahtevate dodatne FC kartice za obstoječ sistem LENOVO SR650. Da bi vam zagotovili popolnoma kompatibilno zadevo vas prosimo, da nam sporočite točen model strežnika (Machine TYPE) Hvala!«

5. Odgovor:

Naročnik v nadaljevanju navaja želene podatke:

Machine Name: ThinkSystem SR650

Machine Type/Model: 7X06CTO1WW.

6. Vprašanje:

»Spoštovani, v točki 8.2.2 Tehnična in strokovna sposobnost v točki 2. strokovna sposobnost navajate "Ponudnik mora biti pooblaščen predstavnik za prodajo in servisiranje ponujene opreme". Ponujamo opremo priznane blagovne znamke kjer principal zagotavlja kvalitetno servisiranje preko svojega lastnega servisa in nima podizvajalcev oz. partnerjev. Prosim vas prosimo, da zahtevo dopolnite in sicer: "Ponudnik mora biti pooblaščen predstavnik za prodajo in servisiranje ponujene opreme. V kolikor servis izvaja principal in nima za to pooblaščenih podizvajalcev oz. partnerjev zadošča izjava principala o servisiranju ponujene opreme".«

6. Odgovor:

Naročnik vztraja pri zahtevi iz točke 8.2.2 (Tehnična in strokovna sposobnost) Navodila za izdelavo ponudbe, in sicer:

Ponudnik mora biti pooblaščen predstavnik za prodajo in servisiranje ponujene opreme.

DOKAZILA:

- Izjave proizvajalcev/distributerjev/principalov, da je ponudnik pooblaščen predstavnik za prodajo in servisiranje ponujene opreme.

II. Sprememba razpisne dokumentacije:

Naročnik spreminja 1. točko Opisa predmeta javnega naročila in zahtev in 45. vrstico Priloge št. 6.4 – Tehnične specifikacije za sklop 4. Spremembe (obarvane z rdečo barvo) so razvidne iz prilog (datoteki Opis predmeta JN popravek.docx in Tehnicna specifikacija 6.4 popravek.xlsx), ki sta prilogi k temu dopisu.

Dodatna pojasnila v zvezi s pripravo ponudbe in sprememba razpisne dokumentacije so sestavni del razpisne dokumentacije.

Naročnik dodatna pojasnila in spremembo razpisne dokumentacije objavi na portalu javnih naročil.

Erik Pagon
generalni sekretar

Poslati:

- potencialnim ponudnikom – portal javnih naročil

Prilogi:

- Opis predmeta JN popravek.docx
- Tehnicna specifikacija 6.4 popravek.xlsx