

NARUČITELJ:

Naziv:	Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet
Sjedište:	Josipa Marohnića 5, Zagreb
OIB:	58101996540
Telefon br.:	01/6661-616
Telefaks br.:	01/6661-615
Internetska adresa:	www.carnet.hr
Adresa elektroničke pošte:	e-skole-nabava@carnet.hr
Datum:	01.09.2017.
Red. broj upita:	1.

Predmet nabave: Nabava visokodostupnog sustava za pohranu i analizu strukturiranih i nestrukturiranih podataka u pilot projektu "e-Škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)"

Ev.broj: 13-17-VV-OP

Predmet: Objašnjenje vezano za Dokumentaciju o nabavi

Pitanje br. 1:

Poglavlje 7.7. „Jezik i pismo na kojem se dostavlja ponuda Ponuda mora biti napisana na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Svi dijelovi ponude moraju biti dostavljeni na hrvatskom jeziku. Ako je priložen izvorni dokument na stranom jeziku, uz njega je ponuditelj dužan priložiti i prijevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik s kojeg je prijevod izvršen na hrvatski jezik. Certifikati mogu biti i na engleskom jeziku.

U dijelu tehničke specifikacije, Naručitelj dopušta korištenje tehničkih izraza na engleskom jeziku.“

Nadalje se u prilogu tehničke specifikacije traži :

„Tablice tehničko-funkcionalnih zahtjeva navedene u sljedećim paragrafima moraju sadržavati DA/NE odgovore na opis tehničke karakteristike i linkove na javno dostupne letke proizvođača.“

Obzirom se u odgovorima na tehničko-funkcionalne zahtjeve traže linkovi na javno dostupne letke proizvođača, koji su za tražene tehnologije redovito na engleskom jeziku i dopuštena je upotreba tehničkih izraza na engleskom jeziku, treba li uz ponudu prilagati te iste letke u dokumentu ponude kao i njihov prijevod ovlaštenog sudskog tumača?

Odgovor: U točki 2.3. Tehnička specifikacija predmeta nabave propisano je slijedeće: *Ponuditelj u ponudi treba dostaviti proizvođačku deklaraciju kojom se dokazuju karakteristike ponuđenog proizvoda u obliku opisa proizvoda, odnosno tehničke dokumentacije ponuđenog proizvoda u formi prospekta, kataloga, brošure, ispisa specifikacija s web stranica i slično. Ponude koje ne sadrže proizvođačku deklaraciju kako je navedeno u prethodnom stavku će biti odbijene kao nevaljane.*

Slijedom navedenog, ponuditelj je dužan priložiti i dokaz i veze na priloženu dokumentaciju, kako stoji u Tehničkim specifikacijama. Nadalje, Naručitelj se slaže s prijedlogom gospodarskog subjekta da se tehnička dokumentacija koja se prilaže u sklopu ispunjavanja Tehničkih specifikacija može priložiti na engleskom jeziku. Molimo vidjeti 1.lzmjenu Dokumentacije o nabavi.

Pitanje br. 2:

Tehnička specifikacija Poglavlje 1.1. Osnovne karakteristike cjelovitog sustava (uključuje i odnosi se na sve komponente sustava) - Fizičke karakteristike sklopovlja sustava (za dijelove sustava gdje se isporučuje sklopovlje)

Točka 4. „Električno napajanje 230V, max. 16A po pojedinom napajanju unutar elementa sustava koji posjeduje napajanje.“

Ograničavajući max 16A po pojedinom napajanju unutar elementa sustava koji posjeduje napajanje isključuje se cijeli niz specijaliziranih i optimiziranih hardverskih i softverskih rješenja koja se mogu ponuditi za pojedinačne podsustave, stoga molimo pojašnjenje postoji li na predviđenoj lokaciji podatkovnog centra traženog sustava ograničenje napajanja na max 16A, odn. može li se instalirati oprema s max 25A po pojedinom napajanju?

Odgovor:

Tehničke mogućnosti podatkovnog centra omogućavaju instalaciju opreme s maksimalnih 25A po napajanju i naručitelj se slaže s prijedlogom gospodarskog subjekta da se može instalirati oprema navedenih tehničkih karakteristika – maksimalno 25A po električnom napajanju.

Molimo vidjeti dokument 1. Izmjene Priloga 1 - Tehnička specifikacija.

Pitanje br. 3:

Tehnička specifikacija Poglavlje 1.1. Osnovne karakteristike cjelovitog sustava (uključuje i odnosi se na sve komponente sustava) - Fizičke karakteristike sklopovlja sustava (za dijelove sustava gdje se isporučuje sklopovlje) Točka 5. „Mrežni priključci minimalne brzine 10 Gbps, realizirani putem LX SFP+ priključaka, s obaveznom isporukom SFP+ modula“

Unutar istog podatkovnog centra najčešće se za Ethernet konekcije koristi multimode (SX) optička infrastruktura, koja podržava duljinu optičkog kabla do 275m, što su duljine dostatne unutar istog podatkovnog centra, a značajno su cijenom povoljnije od traženih LX priključaka. Jesu li osim traženih LX SFP modula prihvatljivi i SX moduli?

Odgovor:

S obzirom na tehničke karakteristike podatkovnog centra u kojem će se smjestiti oprema koja je predmet ove nabave prihvatljivo je ponuditi i Naručitelj će prihvatiti SX module za optičke priključke.

Molimo vidjeti dokument 1. Izmjene Priloga 1 - Tehnička specifikacija.

Pitanje br. 4:

Tehnička specifikacija Poglavlje 1.1. Osnovne karakteristike cjelovitog sustava (uključuje i odnosi se na sve komponente sustava) - Fizičke karakteristike sklopovlja sustava (za dijelove sustava gdje se isporučuje sklopovlje)

Točka 6. „Mrežna povezanost s drugim računalnim čvorovima sustava koji se nabavlja mora biti minimalno 2 x 10 Gb Ethernet Ports i isporuka mora uključivati svu aktivnu mrežnu opremu.“

Niz specijaliziranih i optimiziranih hardverskih i softverskih rješenja za tražene podsustave osim Ethernet mreže u komunikaciji s računalnim čvorovima za distribuirano procesiranje koriste tehnologiju veće propusne moći od traženih 10 Gb/s koja se ne realizira Ethernet tehnologijom. Dopušta li se upotreba takve mrežne povezanosti tj, može li se tumačiti da "Mrežna povezanost s drugim računalnim čvorovima sustava koji se nabavlja mora biti minimalno 2 x 10 Gb/s propusnosti."?

Odgovor:

Za potrebe informacijskog sustava koji se nabavlja kao i njegove funkcionalnosti, te za potrebe i svrhu za koju se nabavlja držimo da je dovoljna minimalna propusnost mrežne povezanosti s drugim računalnim čvorovima sustava od 2 x 10 Gb/s. Naručitelj se slaže s prijedlogom gospodarskog subjekta da mrežna povezanost s drugim računalnim čvorovima sustava koji se nabavlja mora biti minimalno 2 x 10 Gb/s propusnosti.

Molimo vidjeti dokument 1. Izmjene Priloga 1 - Tehnička specifikacija.

Pitanje br. 5:

Tehnička specifikacija Poglavlje 1.3. Podsustav za pohranjivanje i obradu podataka u distribuiranom okruženju za strukturirane i nestrukturirane podatke Odjeljak Performanse

Točka 2. „Računalni čvorovi (eng. nodes) kojima je izgrađen podsustav trebaju imati svaki minimalno 256 GB RAM DDR4-2400“.

Niz specijaliziranih i optimiziranih hardverskih i softverskih rješenja za traženi podsustav koriste DDR4 RAM module koji nemaju "data rate" 2400 MT/s. Molimo pojašnjenje može li se koristiti sustav koji koristi RAM DDR4-2133 module?

Odgovor:

Za potrebe informacijskog sustava koji se nabavlja kao i njegove funkcionalnosti te za potrebe i svrhu za koju se nabavlja držimo da je dovoljna radna memorija RAM DDR4-2133 i Naručitelj neće odbaciti ponude koje sadrže podsustave izgrađene računalnim čvorovima i svaki čvor ima minimalno 256 GB RAM DDR4-2133.

Molimo vidjeti dokument 1. Izmjene Priloga 1 - Tehnička specifikacija.

Pitanje br. 6:

Tehnička specifikacija Poglavlje 1.3. Podsustav za pohranjivanje i obradu podataka u distribuiranom okruženju za strukturirane i nestrukturirane podatke Odjeljak Performanse

Točka 1. Podsustav treba biti izgrađen računalnim čvorovima (eng. nodes) koji svaki ima ugrađena minimalno dva (2) procesora Intel Xeon processor E5-2695 v4 2.1GHz 18-core ili jednakovrijedna1

- 1) Kriterij jednakovrijednosti je količina predmemorije (eng. Cache), osnovna frekvencija procesora (eng. Processor Base Frequency), broj jezgri procesorske jedinice (eng. Numer of Cores) i tehnologija izrade poluvodičkih elementa procesora (eng. Lithography). Vrijednosti za navedene zahtjeve u kriteriju jednakovrijednosti kod isporučenog procesora moraju biti usporedive s traženim procesorom odnosno jednake ili bolje (redom više memorije, veća frekvencija, više jezgri i manja veličina poluvodičkih elementa procesora).

Niz specijaliziranih i optimiziranih hardverskih i softverskih rješenja za traženi podsustav koriste Intel procesore jednakih ili boljih karakteritika prema svjetski poznatim testovima (npr. PassMark Benchmark ili sl.), a nisu nužno iste tehnologije izrade poluvodičkih elemenata kao traženi procesor. Izuzimanjem zahtjeva za istom ili manjom veličinom poluvodičkih elementa procesora iz kriterija jednakovrijednosti omogućilo bi se nuđenje uređaja sa većim rasponom Intel procesora te bolja tržišna utakmica. Dozvoljava li se nuđenje sustava s takvim procesorima (npr. v3)?

Odgovor:

S obzirom na dosadašnja dugogodišnja iskustava u radu i održavanja informacijskih sustava koji su izgrađeni različitim poslužiteljima po vrsti i namijeni, jedna od najvažnijih stvari za životni vijek sustava je i starost tehnologije koja se koristi, osigurana podrška od strane proizvođača bilo poslužiteljskih komponenti bilo ostalih hardverskih dijelova sustava, te životni vijek komponente odnosno prestanak podrške za određeni dio/komponentu informacijskog sustava. U tom smislu važno je da se nabavljaju i koriste komponente koju su što novijeg datuma proizvodnje i trenutaka stavljanja na tržište.

Procesori koje gospodarski subjekt razmatra su računalne komponente koje su na tržištu od 2014. godine i u perspektivi od 5 godina od trenutka nabave informacijskog sustava koji je predmet ove dokumentacije oni su teško dobavljivi u slučaju potrebe pa držimo da su procesori "novijeg datuma" koji su na tržištu od početka 2016 godine prihvatljiviji.

S obzirom na navedeno, procesori koji gospodarski subjekt navodi u pitanju nisu prihvatljivi Naručitelju.

Molimo vidjeti dokument 1. Izmjene Priloga 1 - Tehnička specifikacija.

Pitanje br.7:

Poštovani, zainteresirani smo predati ponudu za Nabavu visokodostupnog sustava za pohranu i analizu strukturiranih i nestrukturiranih podataka u pilot projektu "e-Škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)", no kako bi bili u mogućnosti predati što kvalitetniju ponudu molimo produljenje roka za predaju od tjedan dana.

Molimo da nam povratno javite da li ste u mogućnosti udovoljiti našem zahtjevu.

Unaprijed hvala,

Odgovor: Naručitelj procjenjuje da je vremenski rok od 39 dana (od danja slanja poziva na nadmetanje, odnosno 36 dana od dana objave), a koliko je omogućeno ponuditeljima za pripremu ponude za ovaj predmet nabave, dovoljno te ovim putem ne produljuje rok za dostavu ponuda.

Član stručnog povjerenstva:

v. r. Ivan Šabić