

RAZPISNA DOKUMENTACIJA ZA JAVNI RAZPIS

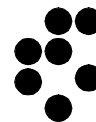
ZA DOBAVO OPREME

VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK

PO ODPRTEM POSTOPKU

Interna referenčna številka javnega naročila: 6/10

Ljubljana, maj 2010



VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

1	POVABILO K ODDAJI PONUDBE	4
2	NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE	5
2.1	Izvajanje razpisa	5
2.2	Jezik v katerem naj bo izdelana ponudba.....	5
2.3	Popolnost ponudbe	5
2.4	Pogoji za priznanje sposobnosti.....	5
2.5	Postopki in način ocenjevanja ponudb	7
2.6	Merila na podlagi ekonomsko najugodnejše ponudbe z uporabo različnih meril.....	7
2.6.1	Točkovanje ponudb.....	8
2.6.2	Točkovanje testa zmogljivosti.....	8
2.6.3	Stroški izvedbe testa zmogljivosti.....	9
2.7	Cena ponudbe	9
2.8	Pojasnila razpisne dokumentacije	9
2.9	Oddaja ponudbe	10
2.10	Javno odpiranje ponudb.....	10
2.11	Rok za veljavnost ponudbe	10
2.12	Roki za podpis pogodbe z izbranim ponudnikom	10
2.12.1	Garancije v zvezi z javnim naročilom.....	10
2.13	Opozorilo – izbira ponudbe	11
2.14	Opozorilo – izvajanje pogodbe	11
2.15	Opozorilo – ustavitev postopka	11
2.16	Pravno varstvo.....	11
3	TEHNIČNE ZAHTEVE.....	12
3.1	Pridobitev ABAQUS licenc in namestitvenih medijev.....	12
3.2	Sklop 1: Symmetric Multiprocessing (SMP), Single System Image + nadzorno-prijavni strežnik (login node)	12
3.3	Sklop 2 (računalniška gruča, HPCC-High Performance Compute Cluster).....	14
3.4	Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2	16
4	TEST ZMOGLJIVOSTI.....	22
4.1	Prvi pod-test.....	22
4.2	Drugi pod-test	23
4.3	Tretji pod-test.....	24
4.4	Seznam datotek iz testa zmogljivosti, ki jih je potrebno priložiti ponudbi.....	26

SEZNAM SLIK

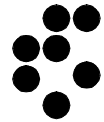
Slika 1: presek prostora za namestitev računalniškega sistema.	19
---	----

SEZNAM TABEL

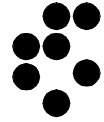
Tabela 1: Pregled točkovanja ponudb	8
---	---

SEZNAM OBRAZCEV

OBRAZEC 1 – IZJAVA O SPREJEMANJU POGOJEV RAZPISNE DOKUMENTACIJE.....	27
OBRAZEC 2 – PODATKI O PONUDNIKU.....	28
OBRAZEC 3 – IZJAVA O UDELEŽBI PODIZVAJALCEV	29
OBRAZEC 4 – PODATKI O PODIZVAJALCIH IN VRSTAH DEL	30
OBRAZEC 5 – SOGLASJE PODIZVAJALCA ZA NEPOSREDNA IZPLAČILA	31
OBRAZEC 6 – PREDRAČUN.....	32
OBRAZEC 7 – IZJAVA POOBlašČENE OSEBE PONUDNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IN POOBlastILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE EVIDENCE	33



OBRAZEC 8 – IZJAVA ZAKONITEGA ZASTOPNIKA PONUDNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IN POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE EVIDENCE FIZIČNIH OSEB	34
OBRAZEC 9 – POTRDILO POSLOVNE BANKE OZ. BANK, PRI KATERI IMA PONUDNIK ODPRT TRANSAKCIJSKI RAČUN ALI S. BON-1/P.....	35
OBRAZEC 10 – BILANCA USPEHA ZA LETO 2009.....	36
OBRAZEC 11 – REFERENCE PONUDNIKA	37
OBRAZEC 12 – IZJAVA O POSLOVNIH IZKUŠNJAH	38
OBRAZEC 13 – REFERENCE KADROV PONUDNIKA	39
OBRAZEC 14 – IZJAVA O BREZPLAČNI DOSTAVI.....	40
OBRAZEC 15 – IZJAVA O ODZIVNEM ČASU ZA SERVIS.....	41
OBRAZEC 16 – IZJAVA O PLAČILNIH POGOJIH	42
OBRAZEC 17 – IZJAVA BANKE	43
OBRAZEC 18 – ZAPISNIK REZULTATA TESTA ZMOGLJIVOSTI (benchmark results form)	44
OBRAZEC 19 – VZOREC POGODBE	46



1 POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Institut »Jožef Stefan«, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, davčna številka SI55560822, matična številka 5051606, transakcijski račun: 01100-6030344242 pri UJP Ljubljana, vabi ponudnike, da podajo svojo pisno ponudbo v skladu z razpisno dokumentacijo na osnovi javnega razpisa po odprtem postopku v skladu z Zakonom o javnem naročanju (Ur. list RS št.128/06, 16/08 in 19/10) za dobavo blaga.

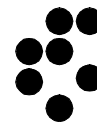
VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK

Ocenjena vrednost: 150.000,00 EUR

Ponudbe morajo biti v celoti pripravljene v skladu z razpisno dokumentacijo ter izpolnjevati vse pogoje za udeležbo na tem javnem razpisu.

Ljubljana, maj 2010

Institut »Jožef Stefan«



2 NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

2.1 Izvajanje razpisa

Razpis se izvaja na podlagi Zakona o javnem naročanju (Ur. list RS št. 128/06,16/08 in 19/10).

Obrazci razpisne dokumentacije (RD) so dosegljivi na internetnem naslovu: <http://www.ijs.si/ijsw/Objave>.

2.2 Jezik v katerem naj bo izdelana ponudba

Ponudnik mora izdelati ponudbo v slovenskem jeziku.

2.3 Popolnost ponudbe

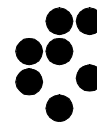
Za popolnost ponudbe mora ponudnik predložiti:

- OBRAZEC 1 – IZJAVA O SPREJEMANJU POGOJEV RAZPISNE DOKUMENTACIJE.
- OBRAZEC 2 – PODATKI O PONUDNIKU.
- OBRAZEC 3 – IZJAVA O UDELEŽBI PODIZVAJALCEV.
- OBRAZEC 4 – PODATKI O PODIZVAJALCIH IN VRSTAH DEL.
- OBRAZEC 6 – PREDRAČUN.
- Obrazci za ugotavljanje sposobnosti ponudnika s priloženimi dokazili za izpolnjevanje pogojev: »OBRAZEC 7« do »OBRAZEC 18«.
- OBRAZEC 18 – VZOREC POGODBE. Izpolnjen, na vsaki strani parafiran in podpisan vzorec pogodbe.

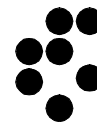
Dokumenti morajo biti zloženi po navedenem vrstnem redu (lahko so fotokopije), zvezani z vrstico v celoto in zapečateni tako, da posameznih listov oziroma prilog ni možno naknadno vložiti, odstraniti ali zamenjati. Predloženi izpolnjeni obrazci naj bodo podpisani in opremljeni z žigom. Celotna dokumentacija mora biti tiskana in podpisana s strani osebe, ki ima pravico zastopanja ponudnika.

2.4 Pogoji za priznanje sposobnosti

1.	<p>Pogoj: Ponudnik ni bil pravnomočno obsojen zaradi kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Ur. list RS št. 55/08, 66/08, 39/09).</p> <p>Dokazilo: Izjava pooblaščenega osebe ponudnika v zvezi s kaznivimi dejanji iz 1. odstavka 42. člena ZJN-2 in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence: OBRAZEC 7.</p>
2.	<p>Pogoj: Zakoniti zastopnik ponudnika (fizična oseba) ni bil/a pravnomočno obsojen/a zaradi kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Ur. list RS št. 55/08, 66/08, 39/09).</p> <p>Dokazilo: Izjava zakonitega zastopnika ponudnika v zvezi s kaznivimi dejanji iz 1. odstavka 42. člena ZJN-2 in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence fizičnih oseb: OBRAZEC 8.</p>
3.	<p>Pogoj: V primeru, da bo ponudnik pri izvedbi naročila posloval s podizvajalci, mora v ponudbi naštetih vse podizvajalce in zahtevane podatke vpisati v »OBRAZEC 3 – IZJAVA O UDELEŽBI PODIZVAJALCEV« in priložiti »OBRAZEC 4 – PODATKI O PODIZVAJALCIH IN VRSTAH DEL« ter »OBRAZEC 5 – SOGLASJE PODIZVAJALCA ZA NEPOSREDNA IZPLAČILA«.</p> <p>Dokazilo: »OBRAZEC 3 – IZJAVA O UDELEŽBI PODIZVAJALCEV«, »OBRAZEC 4 – PODATKI O PODIZVAJALCIH IN VRSTAH DEL« ter »OBRAZEC 5 – SOGLASJE</p>



	<p>PODIZVAJALCA ZA NEPOSREDNA IZPLAČILA«.</p> <p>Ponudnik v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za izvedbo prejetega naročila, ne glede na število podizvajalcev. V kolikor ponudnik zamenja posameznega podizvajalca brez predhodnega soglasja naročnika in za zamenjavo podizvajalca ne obstajajo opravičljivi razlogi, sme naročnik odstopiti od pogodbe in unovčiti bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Roki plačil glavnemu izvajalcu in njegovim podizvajalcem so enaki.</p> <p>Neposredna plačila podizvajalcem so v skladu z Zakonom o javnem naročanju (Ur.l.RS št. 128/06, 16/08, 19/10) obvezna.</p>
4.	<p>Pogoj: V primeru, da skupina ponudnikov predloži skupno ponudbo, mora vsak ponudnik izpolnjevati pogoje pod točko 1 in 2 te tabele, kumulativno pa vse ostale pogoje. Skupina ponudnikov mora navesti v skupni ponudbi tudi eno izmed pravnih oseb, s katero bo naročnik komuniciral in prijavi priložiti podpisano pismo o nameri.</p>
5.	<p>Pogoj: Ponudnik v zadnjih šestih mesecih pred objavo razpisa ni imel blokiranih sredstev na transakcijskem oz. transakcijskih računih.</p> <p>Dokazilo: S.BON1/P (dokument ne sme biti starejši od 30 dni) ali potrdilo vseh bank, kjer ima ponudnik odprte poslovne račune, da v zadnjih 6 mesecih pred izdajo potrdila ni imel zapadlih neporavnanih obveznosti: OBRAZEC 9. Potrdila ne smejo biti starejša od 30 dni od datuma predložitve prijave).</p>
6.	<p>Pogoj: Vrednost prodaje v letu 2009 mora biti večja od 400.000 EUR (izkazana v bilanci uspeha v prihodkih iz poslovanja za leto 2009).</p> <p>Dokazilo: bilanca uspeha za leto 2009: OBRAZEC 10.</p>
7.	<p>Pogoj: Ponudnik mora predložiti vsaj eno referenco, da je v zadnjih 4 letih, šteto od datuma objave razpisa, uspešno dostavil in konfiguriral vsaj eno visokozmogljivo računsko računalniško gručo (HPCC-High Performance Compute Cluster) z najmanj 100 procesorskimi jedri v Sloveniji.</p> <p>Dokazilo: Reference ponudnika: OBRAZEC 11.</p>
8.	<p>Pogoj: Obvezno je potrebno priložiti izjavo na obrazcu iz razpisne dokumentacije »OBRAZEC 12«.</p> <p>Dokazilo: Izjava o poslovnih izkušnjah: OBRAZEC 12.</p>
9.	<p>Pogoj: Ponudnik mora navesti imena, kontaktne naslove ter reference kadrov, ki bodo izvedle postavitve in konfiguracijo ponujene strojne in programske opreme.</p> <p>Dokazilo: reference kadrov ponudnika: OBRAZEC 13.</p>
10.	<p>Pogoj: Ponudnik nudi brezplačno lastno dostavo na mesto naročnika.</p> <p>Dokazilo: izjava o brezplačni dostavi: OBRAZEC 14.</p>
11.	<p>Pogoj: Ponudnik zagotavlja odzivni čas za servis dva delovna dneva po pozivu.</p> <p>Dokazilo: izjava o odzivnem času: OBRAZEC 15.</p>
12.	<p>Pogoj: Ponudnik zagotavlja plačilne pogoje – najmanj 30 dni po izstavitvi računa.</p> <p>Dokazilo: izjava o plačilnih pogojih: OBRAZEC 16.</p>
13.	<p>Pogoj: Izbran ponudnik bo, po podpisu pogodbe predložil bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v znesku 15% od pogodbenega zneska brez DDV ter bančno garancijo za odpravo napak v garancijskem roku v znesku 9% od pogodbenega zneska brez DDV.</p> <p>Dokazilo: izjava banke, da bo izbranemu ponudniku izdala bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti in bančno garancijo za odpravo napak v garancijskem</p>



	roku: OBRAZEC 17.
14.	Pogoj: Izvedba testa zmogljivosti računalniškega sistema. Dokazilo: zapisnik testa zmogljivosti: OBRAZEC 18 in obvezna priloga CD-ja z rezultati testa.

Vedno zadostuje samo 1 izvod dokazila, čeprav je dokazilo navedeno večkrat!

Za vse dokumente, ki so lahko tudi fotokopije, lahko naročnik naknadno zahteva originalno dokazilo. V tem primeru mora ponudnik originalno dokazilo v roku 3 dni prinesiti na vpogled naročniku. Ne glede na zahtevano starost dokumentov morajo le-ti izkazovati pravno relevantno stanje ponudnika na dan oddaje ponudbe glede zahtevanega pogoja.

Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja v razpisni dokumentaciji zahtevanih dokazil oz. dokumentov, lahko ponudnik v skladu z 42. členom Zakona o javnem naročanju poda ustrezno izjavo pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

2.5 Postopki in način ocenjevanja ponudb

Nepravočasno prispеле in nepravilno označene ponudbe bodo izločene iz nadaljnega postopka in bodo neodprte vrnjene ponudnikom.

Komisija naročnika bo pri ocenjevanju ponudbe upoštevala ustreznost glede na razpisne pogoje.

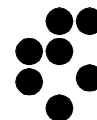
Naročnik bo izločil ponudbo v primeru, da je ponudnik predložil lažne podatke ali netočne informacije.

V kolikor ponudba ni sestavljena tako, kot je določeno z razpisnimi pogoji, ima naročnik pravico tako ponudbo izločiti iz nadaljnje obravnave.

VARIANTNE PONUDBE NISO DOPUSTNE.

2.6 Merila na podlagi ekonomsko najugodnejše ponudbe z uporabo različnih meril

Ponudbe, ki bodo ustrezale vsem pogojem, bodo ocenjene v skladu s poglavjem »2.6.1 Točkovanje ponudb«. Naročnik bo kot najugodnejšo izbral ponudbo z največjim številom točk. V primeru ponudb z enakim številom točk, bo za bolj ugodno ponudbo veljala ponudba z večjim številom točk testa zmogljivosti.



2.6.1 Točkovanje ponudb

Tabela 1: Pregled točkovanja ponudb

Št.	MERILA	Št. točk	
1.	Ponudbena cena P = povprečna cena vseh ponudb, ki zadostujejo vsem pogojem. Št. točk je odvisno od odstopanja ponudbene cene od P v skladu z naslednjim izrazom: $\Delta = (\text{PonudbenaCena} - P) / P * 100$ [%]	$\Delta \leq -9\%$	65.0
		$-9\% < \Delta \leq -3\%$	64.0
		$-3\% < \Delta \leq +3\%$	62.5
		$+3\% < \Delta \leq +9\%$	61.0
		$+9\% < \Delta$	60.0
2.	Test zmogljivosti	V skladu s poglavjem »2.6.2 Točkovanje testa zmogljivosti«	do 33.0
3.	Skupna količina spomina v računskih strežnikih	Več kot 512 [GByte] in do vključno 768 [GByte]	1.0
		Več kot 768 [GByte]	2.0

Največje možno število točk je 100.

2.6.2 Točkovanje testa zmogljivosti

Število točk predstavlja do 33 točk in se določi na podlagi testa zmogljivosti računalniškega sistema, ki ga izvede ponudnik. Test je podrobno opisan v poglavju »4 TEST ZMOGLJIVOSTI«. Sestavljen je iz treh pod-testov:

- Identifikacija osnovnih lastnosti računalniškega sistema, na katerem se izvaja test zmogljivosti.
- Izvedba testa numeričnih zmogljivosti, kjer se mora pet krat (5x) zaporedoma zagnati priloženi numerični test z uporabo programskega paketa ABAQUS 6.9-EF1 na 64 procesorskih jedrih. Osnovo za numerično zmogljivost predstavlja povprečni porabljen čas za izvedbo testa, ki se izračuna iz »WALLCLOCK TIME (SEC)« vrednosti, zapisanimi v zadnji vrstici datotek:

```

»abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_2/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_3/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_4/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_5/abq_num_bench.msg«
    
```

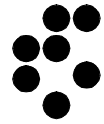
Navedene datoteke v sklopu testa samodejno zapiše programski paket ABAQUS.

- Izvedba testa zmogljivosti diskovnega sistema za uporabniške datoteke (/home/) in začasne datoteke (/scratch/).

Obvezna je izvedba vseh treh pod-testov. Točkuje se samo drugi pod-test. Ostala dva testa sta namenjena preverjanju izpolnjevanja tehničnih zahtev.

Točkovanje drugega pod-testa se izvede na naslednji način:

- Iz zadnjih vrstic datotek:



»abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_2/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_3/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_4/abq_num_bench.msg«
»abq_num_bench/Inst_5/abq_num_bench.msg«

se ugotovi povprečna vrednost »WALLCLOCK TIME (SEC)« in se označi kot »WALLCLOCKTIME_AVG«.

- Na podlagi vrednosti »WALLCLOCKTIME_AVG« se določi normirana numerična zmogljivost enega procesorskega jedra »NORM_VALUE« na naslednji način:

$$\text{NORM_VALUE} = \text{WALLCLOCKTIME_AVG} / 64$$

- Normirana numerična zmogljivost enega procesorskega jedra se pomnoži s številom procesorskih jeder v računskih strežnikih v ponudbi:

$$\text{NUMERIC_CAPACITY} = \text{NORM_VALUE} * \text{NO_CORES}$$
$$\text{NO_CORES} = \text{ŠTEVILO PROCESORSKIH JEDER V RAČUNSKIH STREŽNIKIH V PONUDBI}$$

- Največja vrednost NUMERIC_CAPACITY izmed vseh ponudb se označi kot:

$$\text{NUMERIC_CAPACITY_MAX}$$

- Posamezni ponudbi se za test zmogljivosti računalniškega sistema (Tabela 1) dodeli naslednje število točk:

$$\text{Št. točk} = 33 * \text{NUMERIC_CAPACITY} / \text{NUMERIC_CAPACITY_MAX}$$

2.6.3 Stroški izvedbe testa zmogljivosti

Vse stroške izvedbe testa zmogljivosti računalniškega sistema nosijo ponudniki.

2.7 Cena ponudbe

Vse cene morajo biti izražene v EUR. Končna cena mora vključevati vse elemente, iz katerih je sestavljena. Popusti in DDV morajo biti prikazani ločeno.

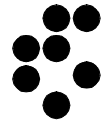
2.8 Pojasnila razpisne dokumentacije

Pojasnila v zvezi z razpisno dokumentacijo se sme zahtevati preko Portala javnih naročil pri Uradnem listu RS: <http://www.enarocanje.si>.

Naročnik bo najpozneje šest dni pred iztekom roka za prejem ponudb posredoval odgovor, ki bo objavljen na Portalu javnih naročil pri Uradnem listu RS.

Telefonskih pojasnil naročnik ne bo posredoval.

Naročnik ne bo organiziral predhodnega sestanka s ponudniki.



2.9 Oddaja ponudbe

Ponudba mora biti oddana v dveh izvodih (original in kopija – oboje povezano z vrvico in zapečateno) v ovojnici, na kateri je dobro vidno:

1. Oznaka »NE ODPIRAJ – PONUDBA ZA VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK«.
2. Točen naslov ponudnika.

Ponudbo je potrebno dostaviti na naslov naročnika: **Institut »Jožef Stefan«, VLOŽIŠČE Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana.**

Za pravočasno oddano bo štela ponudba, ki bo dostavljena **do vključno 02.07.2010 do 12. ure** ali poslana po pošti priporočeno s povratnico in bo prispela na naslov naročnika do navedenega roka.

2.10 Javno odpiranje ponudb

Javno odpiranje ponudb bo **dne 02.07.2010 ob 13. uri** na Institutu »Jožef Stefan«, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana. Prisotni predstavniki ponudnikov morajo pred pričetkom javnega odpiranja ponudb komisiji izročiti pisna pooblastila za sodelovanje na javnem odpiranju.

2.11 Rok za veljavnost ponudbe

Ponudba mora biti veljavna **do 30. 9. 2010.**

2.12 Roki za podpis pogodbe z izbranim ponudnikom

Po sprejemu poročila o oddaji javnega naročila bo naročnik poslal vsem ponudnikom odločitev o oddaji naročila v skladu z določili 79. člena Zakona o javnem naročanju.

Ponudnik, ki ni bil izbran, lahko vloži pri naročniku zahtevo za dodatno obrazložitev odločitve o oddaji naročila, v kateri mora jasno navesti o čem mora naročnik podati obrazložitev. Zahteva se lahko vloži v 3 delovnih dneh od dneva prejema odločitve naročnika. Če ponudnik ne vloži zahteve pravočasno ali če je ta nepopolna ali če niso izpolnjeni pogoji za vložitev zahteve za dodatno obrazložitev jo naročnik zavrže. Naročnik mora poslati ponudniku dodatno obrazložitev odločitve ali odločitev o zavrženju zahteve v treh delovnih dneh po prejemu zahteve. Od dneva prejema dodatne obrazložitve, v primeru zavrženja zahteve za dodatno obrazložitev pa od dneva prejema odločitve o oddaji naročila, teče rok za uveljavitev pravnega varstva v postopku javnega naročanja.

Naročnik bo izbranega ponudnika s poslano odločitvijo hkrati pozval k podpisu pogodbe v skladu s ponudbo. Če se izbrani ponudnik ne odzove na poziv (v roku 10 dni od prejema odločitve o oddaji naročila), se šteje, da je odstopil od ponudbe in pozove k sklenitvi pogodbe naslednjega najugodnejšega ponudnika.

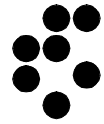
2.12.1 Garancije v zvezi z javnim naročilom

Bančna garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti

Bančna garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti se zagotavlja s podpisano izjavo banke. Ponudnik se zaveže in banka z izjavo potrdi, da bo izdala bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v roku 10 delovnih dni po podpisu pogodbe.

Veljavnost bančne garancije je najmanj 90 koledarskih dni od dneva izdaje.

Bančna garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti mora biti predložena v višini 15% pogodbene vrednosti brez DDV.



Garancija za odpravo napak v garancijskem roku

Bančna garancija za odpravo napak v garancijskem roku se zagotavlja s podpisano izjavo banke. Ponudnik se zaveže in banka z izjavo potrdi, da bo izdala bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v roku 10 delovnih dni po podpisu pogodbe, ki bo veljala še en dan po preteku garancijskega roka, ki je določen v garancijskih listih dobavitelja.

Bančna garancija za odpravo napak v garancijskem roku mora biti predložena v višini 9% od skupne pogodbene vrednosti brez DDV.

2.13 Opozorilo – izbira ponudbe

Naročnik in zainteresirani ponudniki v času razpisa ne smejo izvajati dejanj, ki bi vnaprej določila izbiro posamezne ponudbe.

2.14 Opozorilo – izvajanje pogodbe

Naročnik in izbrani ponudnik v času od izbire ponudbe do začetka veljavnosti pogodbe ne smeta izvajati dejanj, ki bi lahko povzročila, da se pogodba ne bi začela izvajati ali da ne bi bila izpolnjena.

2.15 Opozorilo – ustavitev postopka

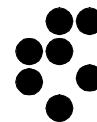
V primeru ustavitve postopka zaradi vložene revizije nobena stran ne sme izvajati postopkov, ki bi otežkočali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri ponudnika ali ki bi vplivali na nepristranost revizijske komisije.

2.16 Pravno varstvo

Vsak ponudnik, ki je sodeloval v postopku javnega razpisa, sme zahtevati revizijo postopka v skladu z Zakonom o reviziji postopkov javnega naročanja ZRPJN(Ur. list RS št. 94/07). Zahtevek za revizijo se lahko vloži v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila, razen če ZJN-2 in ZRPJN ne določata drugače. Po odločitvi o oddaji naročila je rok za vložitev zahtevka deset dni od prejema obvestila o odločitvi o oddaji naročila.

Zahtevek za revizijo mora biti obrazložen. Vlagatelj mora vložiti zahtevek za revizijo v dveh izvodih pri naročniku. Naročnik kopijo zahtevka za revizijo v treh dneh od prejema posreduje izbranemu ponudniku. S kopijo zahtevka za revizijo pa vlagatelj obvesti tudi ministrstvo, pristojno za finance. Zahtevek za revizijo se vroči po pošti priporočeno s povratnico ali v elektronski obliki, če je overjen s kvalificiranim potrdilom.

V skladu s prvim odstavkom 22. člena ZRPJN mora vlagatelj zahtevka za revizijo ob vložitvi plačati takso na račun MF št. 01100-1000358802-izvrševanje proračuna RS, v višini 2.500 EUR (za javna naročila blaga ali storitev). V primeru, da je razpis objavljen tudi v Uradnem glasilu Evropske skupnosti se taksa podvoji.



3 TEHNIČNE ZAHTEVE

Ponudniki lahko oddajo ponudbo za Sklop 1, Sklop 2 ali za oba sklopa. Ponudbe, ki ne izpolnjujejo tehničnih zahtev, bodo izločene iz nadaljnje obravnave.

Z nakupom opreme se bodo pokrile predvidene računske potrebe Odseka za reaktorsko tehniko Instituta »Jožef Stefan«.

Odsek za reaktorsko tehniko je vodilna raziskovalna skupina na področju jedrske energetike v Sloveniji. Dejavnosti Odseka za reaktorsko tehniko so osredotočene na temeljne in razvojne raziskave zanesljivosti, varnosti in tveganja kompleksnih tehnologij na področju jedrske tehnike s posebnim poudarkom na varnem obratovanju Nuklearne elektrarne Krško.

Odsek za reaktorsko tehniko v okviru svojih aktivnosti izvaja vrsto zahtevnih numeričnih simulacij. Zaradi zahtevnosti se posamezna simulacija izvaja vzporedno na večjem številu procesorskih jeder. Odsek za reaktorsko tehniko uporablja tako komercialne programe (ABAQUS, CFX, Fluent,...) kot tudi programe, razviti v okviru raziskovalnega dela (uporaba Fortran, C, C++ prevajalnikov).

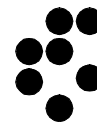
3.1 Pridobitev ABAQUS licenc in namestitvenih medijev

Ponudniki se za pridobitev ABAQUS licenc in namestitvenih medijev lahko obrnejo na:

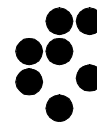
Andreas SZADDECZKY
General Manager, Austria
Dassault Systemes Simulia Austria GmbH
Euro Plaza
Lehrbachgasse 2
A-1120 Wien
T: +43 1 22 707 212
M: +43 676 923 56 12
Andreas.SZADDECZKY@3ds.com
Dassault Systèmes | www.3ds.com

3.2 Sklop 1: Symmetric Multiprocessing (SMP), Single System Image + nadzorno-prijavni strežnik (login node)

Številka postavke	ZAHTEVANO
1.	Arhitektura na podlagi x86_64 Linux platforme.
2.	Nadzorno-prijavni strežnik (login node). Nadzorno-prijavni (login node) strežnik za serijska opravila uporabnikov, ki se bo uporabljal za: <ul style="list-style-type: none">• Dostop uporabnikov do celotnega računalniškega sistema (XDMCP, VNC, NX ali ekvivalentno).• Funkcije NFS ali ekvivalentnega strežnika za računski strežnik.• Funkcije nadzora celotnega sistema.• Funkcije čakalnega sistema. Uporabniki bodo s prijavnega strežnika skozi čakalni sistem pošiljali izračune v izvajanje na računski strežnik ter nadzirali izvajanje izračunov v čakalnemu sistemu.• Razvoj in prevajanje programov.• Pred- in post-procesiranje. Nadzorno-prijavni strežnik mora biti ustrezno povezan z računskim strežnikom.



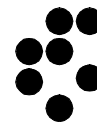
	<p>Dodatne zahteve za nadzorno-prijavni strežnik so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Najmanj 12 procesorskih jeder, frekvence najmanj 2.6 [GHz]. • Najmanj 64 [GByte] DDR3 ECC Registered DIMM spomina. Zaželeno je čim višja frekvenca delovanja spominskih modulov (1066 [MHz]). • Sistemski diski: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2x najmanj 300 [GByte] SAS HotSwap v RAID1 (mirror) konfiguraciji. • Profesionalna grafična kartica z najmanj 1 [GByte] spomina. • DVD enota. • 2x 1 [Gbit] ethernet priključka. • IPMI ali ekvivalenten sistem oddaljenega nadzora.
3.	<p>Računski strežnik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cache Coherent NUMA arhitektura na x86_64 Linux platformi. • Najmanj 96 procesorskih jeder, frekvence najmanj 2.6 [GHz]. Procesorji so lahko brez Hyper-Threading tehnologije, ker le-ta bistveno ne izboljša zmogljivost predvidenih aplikacij. • Najmanj 0.5 [TByte] DDR3 ECC Registered DIMM spomina. Zaželeno je čim višja frekvenca delovanja spominskih modulov (1066 [MHz]). • Sistemski diski: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2x najmanj 300 [GByte] SAS HotSwap v RAID1 (mirror) konfiguraciji. • DVD enota. • 2x 1 [Gbit] ethernet priključka. • Ustrezen priključek na diskovno polje. • IPMI ali ekvivalenten sistem oddaljenega nadzora.
4.	<p>Diskovni sistem začasne datoteke (/scratch/).</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 4. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
5.	<p>Diskovno polje za uporabniške datoteke (/home/).</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 5. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
6.	<p>Programska oprema računalniškega sistema.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 6. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
7.	<p>Ostale infrastrukturne zahteve.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 7. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
8.	<p>Uvajanje.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 8. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>



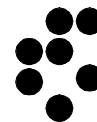
9.	<p>Izobraževanje.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 9. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
10.	<p>Test zmogljivosti.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 10. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
11.	<p>Predaja v uporabo.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 11. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
12.	<p>Garancija in vzdrževanje.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 12. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>

3.3 Sklop 2 (računalniška gruča, HPC-Cluster)

Številka postavke	ZAHTEVANO
1.	<p>Nadzorni strežniki.</p> <p>Arhitektura na podlagi x86_64 Linux platforme.</p> <p>Najmanj en nadzorni strežnik za serijska opravila uporabnikov, ki se bo uporabljal za:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostop uporabnikov do celotnega računalniškega sistema (XDMCP, VNC, NX ali ekvivalentno). • Funkcije NFS ali ekvivalentnega strežnika za računske strežnike. • Funkcije nadzora celotnega sistema. • Funkcije čakalnega sistema. Uporabniki bodo s prijavnega strežnika skozi čakalni sistem pošiljali izračune v izvajanje na računski strežnik ter nadzirali izvajanje izračunov v čakalnemu sistemu. • Razvoj in prevajanje programov. • Pred- in post-procesiranje. <p>Nadzorni strežniki morajo biti ustrezno povezani z računskimi strežniki. Procesorska arhitektura nadzornih strežnikov mora biti enaka kot v računskih strežnikih. Dodatne zahteve so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Najmanj 12 procesorskih jeder, frekvence najmanj 2.6 [GHz]. • Najmanj 64 [GByte] DDR3 ECC Registered DIMM spomina. Zaželena je čim višja frekvenca delovanja spominskih modulov (1066 [MHz]). • Sistemski diski: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2x najmanj 300 [GByte] SAS HotSwap v RAID1 (mirror) konfiguraciji. • Profesionalna grafična kartica z najmanj 1 [GByte] spomina za nadzorni



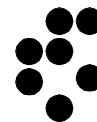
	<p>strežnik, ki se bo uporabljal za pred- in post-procesiranje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DVD enota. • 2x 1 [Gb] ethernet priključka. • IPMI ali ekvivalenten sistem oddaljenega nadzora.
2.	<p>Računski strežniki.</p> <p>Arhitektura na podlagi x86_64 Linux platforme.</p> <p>Najmanj štiri (4) računski strežniki.</p> <p>Enak tip in število procesorjev v vseh računskih strežnikih.</p> <p>Skupna količina spomina računskih strežnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.5 [TByte] DDR3 ECC Registered DIMM spomina. Zaželeno je čim višja frekvenca delovanja spominskih modulov (1066 [MHz]). <p>Za vsak računski strežnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Najmanj 24 procesorskih jeder, frekvence najmanj 2.6 [GHz]. Procesorji so lahko brez Hyper-Threading tehnologije, ker le-ta bistveno ne izboljša zmogljivost predvidenih aplikacij. • Možnost vgradnje 256 [GByte] spomina. • Infiniband QDR ali ekvivalenten priključek. • Sistemski disk: <ul style="list-style-type: none"> ○ kapacitete najmanj 100 [GByte]. ○ Enterprise-Level. • 2x 1 [Gb] ethernet priključka. • IPMI ali ekvivalenten sistem oddaljenega nadzora.
3.	<p>Mrežna povezava.</p> <p>Ethernet. Vsi strežniki bodo dosegljivi preko LAN povezave in Gb ethernet priključka.</p> <p>Infiniband QDR Fat Tree ali ekvivalentno zmogljiva povezava. MPI komunikacija bo potekala preko Infiniband QDR Fat Tree ali ekvivalentno zmogljive povezave. Nameščena in konfigurirana mora biti ustrezna programska oprema.</p>
4.	<p>Diskovni sistem za začasne datoteke (/scratch/).</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 4. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
5.	<p>Diskovno polje za uporabniške datoteke (/home/).</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 5. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
6.	<p>Programska oprema HPCC sistema.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 6. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1</p>



	in Sklopu 2«.
7.	<p>Ostale infrastrukturne zahteve.</p> <p>Osnovne zahteve so definirane pod točko 7. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p> <p>Dodatne zahteve so:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strežniška omara mora vsebovati tudi: <ul style="list-style-type: none"> ○ KVM stikala za dostop do vseh strežnikov, zadostne kapacitete za dostop do najmanj 12 vozlišč. ○ KVM konzolo za dostop do vseh strežnikov s pripadajočim zaslonom (monitorjem), tipkovnico in drsno ploščico (touchpad) ali ekvivalentno rešitvijo.
8.	<p>Uvajanje.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 8. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
9.	<p>Izobraževanje.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 8. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
10.	<p>Test zmogljivosti.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 10. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
11.	<p>Predaja v uporabo.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 11. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>
12.	<p>Garancija in vzdrževanje.</p> <p>Zahteve so definirane pod točko 12. poglavja »3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2«.</p>

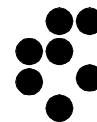
3.4 Zahteve, skupne Sklopu 1 in Sklopu 2

4.	<p>Diskovni sistem za začasne datoteke (/scratch/).</p> <p>Numerične simulacije bodo pri svojem delu zapisovale/brale večje količine začnih datotek. V ta namen mora biti dobavljen diskovni sistem za začasne datoteke, ki mora imeti predvsem čim višjo zmogljivost ([Mbyte/s]). Ponudnik lahko ponudi lokalni /scratch/ diskovni sistem znotraj vsakega posameznega računskega strežnika ali skupni /scratch/ diskovni sistem za vse računske strežnike skupaj.</p> <p>Minimalne zahteve za lokalni /scratch/ diskovni sistem:</p>
----	--



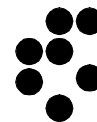
	<ul style="list-style-type: none"> • Dostopen vsem strežnikom. • Vgrajen lokalno v vsak računski strežnik oz. logično enoto. • Kapacitete najmanj 500 [GByte] na računski strežnik oz. logično enoto. • SAS diski, 15000 vrtljajev na minuto (rpm). • Diski v RAID0 konfiguraciji. • Zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov najmanj 180 [MByte/s]. <p>Minimalne zahteve za skupni /scratch/ diskovni sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostopen vsem strežnikom. • Najmanj 2.7 [TByte] uporabnikom dostopnega prostora (neto) v eni particiji (uporabiti primeren datotečni sistem). • Zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov najmanj 300 [MByte/s], zaželeno na računski strežnik. • Zadostna zmogljivost za učinkovito hkratno izvajanje štirih (4) ABAQUS-ovih simulacij pri čemer vsaka simulacija uporablja 8 procesorskih jeder. <ul style="list-style-type: none"> ○ Povprečni »WALLCLOCK time« štirih (4) hkrati¹ pognanih ABAQUS-ovih simulacij ne sme presegati 1.2*(povprečnega WALLCLOCK time-a) štirih (4) zaporedno pognanih ABAQUS-ovih simulacij. Vsaka posamezna simulacija uporablja 8 procesorskih jeder. • SAS HotSwap diski, 15000 vrtljajev na minuto (rpm).
5.	<p>Diskovno polje za uporabniške datoteke (/home/).</p> <p>Dobavi se tudi diskovno polje za uporabniške datoteke (/home/):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Najmanj 15 [TByte] uporabnikom dostopnega prostora (neto), razdeljeno na največ dve particiji (uporabiti primeren datotečni sistem). • Sposobnost ohranitve podatkov pri odpovedi dveh diskov. • Zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja in branja blokov <ul style="list-style-type: none"> ○ Iz prijavnega strežnika na diskovno polje najmanj 100 [MByte/s]. ○ Iz računskega strežnika na diskovno polje najmanj 100 [MByte/s]. • Enterprise-Level HotSwap diski. <p>Diskovno polje mora biti dosegljivo vsem strežnikom.</p>
6.	<p>Programska oprema računalniškega sistema.</p> <p>Dobavljena, nameščena in konfigurirana mora biti vsa zahtevana (glej spodaj) programska oprema. Dobavljene morajo biti vse potrebne licence in sicer za najmanj 3 leta.</p> <p>Operacijski sistem. Operacijski sistem mora biti RHEL 5.5 (ali novejši), 64-bit ali zadnja verzija CentOS 5, 64-bit ali SLES 11, 64-bit.</p> <p>Programska oprema za izvedbo sistema čakalnega sistema (Queue system). Nameščena mora biti programska oprema za izvedbo čakalnega sistema (Queue system) tipa Torque, SunGridEngine oz. ekvivalenten čakalni sistem. Čakalni sistem mora podpirati naslednjo politiko čakalnih vrst:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogočati izvajanje MPI in OpenMP uporabniških poslov (job).

¹ Vseh pet (5) ABAQUS-ovih simulacij se mora pognati znotraj ene minute.



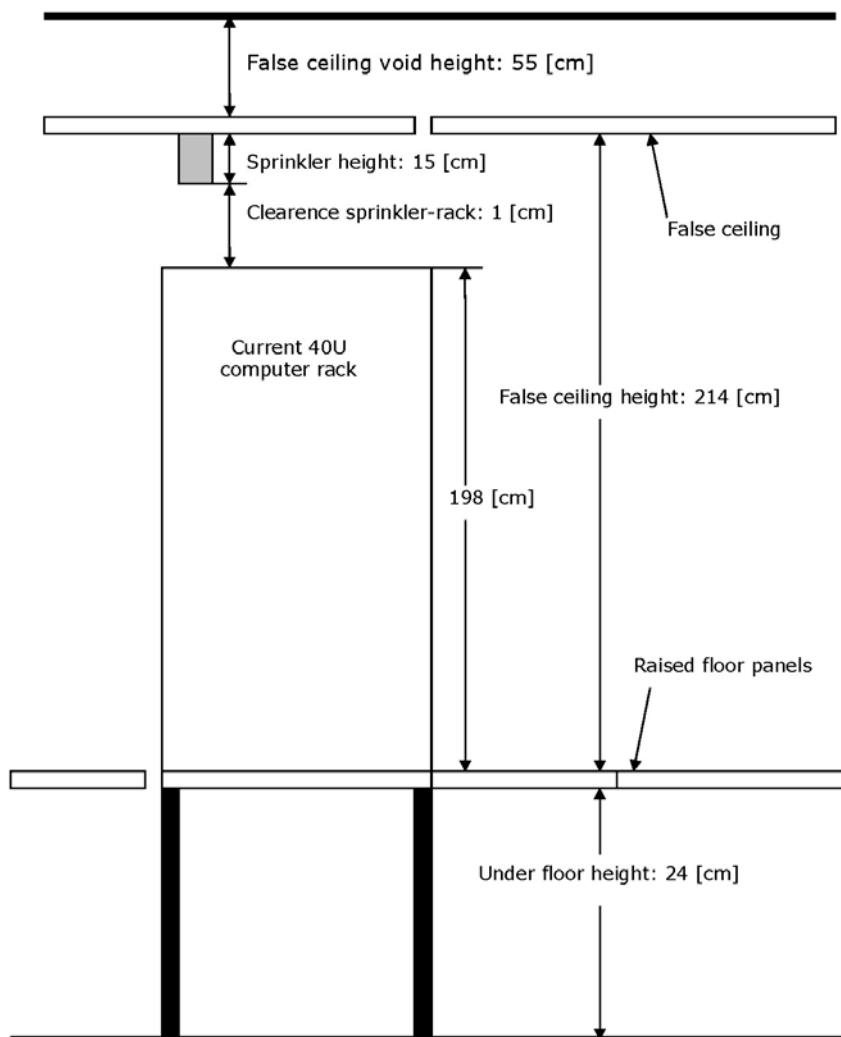
	<ul style="list-style-type: none">• Podpirati nameščeno MPI programsko opremo.• Vsako procesorsko jedro lahko izvaja samo en uporabniški posel.• Omogočati omejevanje skupnega hkratnega števila uporabniških poslov glede na uporabniško skupino.• 2/3 procesorskih jeder² mora biti dodelitev v čakalno skupino »r4«.• 1/3 procesorskih jeder² mora biti dodelitev v čakalno skupino »f8«.• Možnost dodelitev procesorskih jeder v dodatno, »common« čakalno skupino. <p>Programska oprema za nadzor in vzdrževanje. Nameščena in konfigurirana mora biti programska oprema za nadzor in vzdrževanje.</p> <ul style="list-style-type: none">• Možnost upravljanja z diskovnimi slikami sistema.• Ganglia ali ekvivalentni sistem.• Nagios ali ekvivalentni sistem.• IPMI ali ekvivalentni sistem oddaljenega nadzora. <p>Prevajalniki. Nameščeni morajo biti GNU prevajalniki iz operacijskega sistema (Fortran, C in C++).</p>
7.	<p>Ostale infrastrukturne zahteve.</p> <p>Računalniški sistem mora omogočati namestitev v prostor višine 214 [cm] ter dostavo v ta prostor skozi vhodna vrata dimenzije 79x199 [cm] (širina x višina). Slika 1 prikazuje presek prostora za namestitev računalniškega sistema.</p> <p>Na voljo bodo 220V/380V 16/32A električni priključki.</p> <p>Strežniška omara. Računalniški sistem skupaj z vso infrastrukturo (napr. diskovni podsistemi) mora biti nameščen v eno standardno strežniško omaro. Računalniški sistem mora omogočati oddaljen nadzor parametrov.</p> <p>Sistem za neprekinjeno napajanje. Dobavljen, nameščen in konfiguriran mora biti sistem za neprekinjeno napajanje računalniškega sistema:</p> <ul style="list-style-type: none">• Časovna zmogljivost najmanj 15 [minut]. <p>V primeru izpada elektrike mora sistem za neprekinjeno napajanje nadzorovano zaustaviti računalniški sistem ter o tem po e-pošti obvestiti administratorja.</p> <p>Hlajenje. Za računalniški sistem je predvideno zračno hlajenje. Naročnik bo pred namestitvijo računalniškega sistema nadgradil obstoječi hladilni sistem, da bo ustrezal povečanim zahtevam za hlajenje zaradi dobave novega računalniškega sistema. Ponudba mora navesti potrebno hladilno moč. Način vpihavanja zraka se bo prilagodil zahtevam računalniškega sistema.</p>

² V primeru števila jeder, ki je deljivo s številom »3«. Sicer vzeti zahtevo kot okvirno vrednost.



Computer Room Dimension Data (not to scale)

Cross Section



Slika 1: presek prostora za namestitev računalniškega sistema.

8.

Uvajanje.

Ponudba naj vključuje prisotnost inženirja z dobrim poznavanjem strojne in programske opreme, nameščene na dobavljenem sistemu, v trajanju 4 delovnih dni. Inženirja zagotovi ponudnik. Naloga inženirja bo pomoč pri prilagoditvi sistema specifičnim potrebam naročnika (vključitev sistema v obstoječo računsko infrastrukturo).

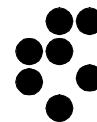
9.

Izobraževanje.

Ponudnik mora ponuditi ločeno ponudbo za izobraževanje administratorjev in uporabnikov na lokaciji naročnika.

Izobraževanje administratorjev za 4 osebe:

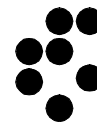
- Programska oprema za namestitev, nadzor in upravljanje sistema.
- Programska oprema za izvedbo čakalnega sistema.



	<p>Izobraževanje uporabnikov za 15 oseb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osnove MPI in OpenMP programiranja na dobavljenemu sistemu. • Uporaba čakalnega sistema. • Uporaba morebitnih optimiziranih orodij, ki jih za namen razvijanja in poganjanja računskih simulacij dobavi ponudnik.
10.	<p>Test zmogljivosti. Ponudba mora vsebovati rezultate testa zmogljivosti, ki se izvede s priloženim testom. Test je podrobno pisan v poglavju »4 TEST ZMOGLJIVOSTI«.</p> <p>Ponudnik mora izvesti teste na identičnem sistemu kot bo ponujen in rezultate priložiti k ponudbi. Rezultati se bodo točkovali v skladu s poglavjem »2.6.1 Točkovanje ponudb«.</p>
11.	<p>Predaja v uporabo. Ob prevzemu bo moral ponudnik ponoviti test zmogljivosti. Naročnik izda pisni zapisnik o rezultatih testa (»OBRAZEC 18 – ZAPISNIK REZULTATA TESTA ZMOGLJIVOSTI (benchmark results form)«). Rezultati ne smejo bistveno odstopati od rezultatov iz ponudbe in sicer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manjša odstopanja so definirana kot: <ul style="list-style-type: none"> ○ Do vključno 10% daljši WALLCLOCKTIME_AVG čas od vrednosti v ponudbi. ○ Povprečni »WALLCLOCK TIME« štirih (4) hkrati pognanih ABAQUS-ovih simulacij³ ne sme presegati 1.2*(povprečnega WALLCLOCK TIME-a) štirih (4) zaporedno pognanih ABAQUS-ovih simulacij. Vsaka posamezna simulacija uporablja 8 procesorskih jeder. ○ Do vključno 10% manjša zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov od zahtevane zmogljivosti zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov na diskovnem sistemu za začasne datoteke (/scratch/). ○ Do vključno 10% manjša zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov od zahtevane zmogljivosti zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov na diskovnem sistemu za uporabniške datoteke (/home/). <p>V kolikor so odstopanja za vsak posamezen primer manjša od navedenih ter ponudnik uspešno demonstrira delovanja sistema za neprekinjeno napajanje se smatra, da so odstopanja manjša in da je ponudnik test zmogljivosti sistema izvedel uspešno. Naročnik nato izda primopredajni zapisnik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Srednja odstopanja so definirana kot: <ul style="list-style-type: none"> ○ Več kot 10% in do vključno 20% daljši WALLCLOCKTIME_AVG čas od vrednosti v ponudbi. ○ Povprečni »WALLCLOCK TIME« štirih (4) hkrati pognanih ABAQUS-ovih simulacij⁴ presega 1.2*(povprečnega WALLCLOCK TIME-a) štirih (4) zaporedno pognanih ABAQUS-ovih simulacij. Vsaka posamezna simulacija uporablja 8 procesorskih jeder. ○ Več kot 10% in do vključno 20% manjša zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov od zahtevane zmogljivosti zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov na diskovnem

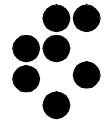
³ Glej poglavje »4.3 Tretji pod-test«.

⁴ Glej poglavje »4.3 Tretji pod-test«.



	<p>sistemu za začasne datoteke (/scratch/).</p> <ul style="list-style-type: none">○ Več kot 10% in do vključno 20% manjša zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov od zahtevane zmogljivosti zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov na diskovnem sistemu za uporabniške datoteke (/home/).○ Neuspešna demonstracija delovanja sistema za neprekinjeno napajanje. <p>V kolikor so odstopanja za vsak posamezen primer v okviru navedenih, se smatra, da je ponudnik samo delno uspešno izvedel test zmogljivosti sistema. Ravno tako se smatra, da je ponudnik samo delno uspešno izvedel test zmogljivosti sistema, če je neuspešna demonstracija delovanja sistema za neprekinjeno napajanje.</p> <p>V primeru delno uspešne izvedbe testa zmogljivosti sistema naročnik pisno pozove ponudnika, da v roku 10 delovnih dni zagotovi, da so zmogljivosti dobavljenega sistema v skladu z zmogljivostmi sistema iz ponudbe in nato znova ponovi test zmogljivosti računalniškega sistema. V kolikor rezultati testa še vedno ne izpolnjujejo kriterijev »Manjša odstopanja«, se unovči bančna garancija za dobro izvedbo posla v višini 50% celotnega zneska bančne garancije.</p> <ul style="list-style-type: none">• Večja odstopanja so definirana kot:<ul style="list-style-type: none">○ Več kot 20% daljši WALLCLOCKTIME_AVG čas od vrednosti v ponudbi.○ Povprečni »WALLCLOCK TIME« štirih (4) hkrati pognanih ABAQUS-ovih simulacij⁵ presega 1.2*(povprečnega WALLCLOCK TIME-a) štirih (4) zaporedno pognanih ABAQUS-ovih simulacij. Vsaka posamezna simulacija uporablja 8 procesorskih jeder.○ Več kot 20% manjša zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov od zahtevane zmogljivosti zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov na diskovnem sistemu za začasne datoteke (/scratch/).○ Več kot 20% manjša zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov od zahtevane zmogljivosti zaporednega zapisovanja, prepisovanja, branja blokov na diskovnem sistemu za uporabniške datoteke (/home/). <p>V kolikor nastopi katerikoli izmed zgornjih štiri primerov, se smatra, da so odstopanja večja in da ponudnik testa zmogljivosti sistema NI izvedel uspešno. V tem primeru naročnik pisno pozove ponudnika, da v roku 10 delovnih dni zagotovi, da so zmogljivosti dobavljenega sistema v skladu z zmogljivostmi sistema iz ponudbe in nato znova ponovi test zmogljivosti računalniškega sistema. V kolikor rezultati testa še vedno ne izpolnjujejo kriterijev »Manjša odstopanja«, se unovči bančna garancija za dobro izvedbo posla v višini 100% celotnega zneska bančne garancije.</p>
12.	<p>Garancija in vzdrževanje.</p> <p>Za vse komponente sistema mora veljati najmanj 3 letna garancija, ki prične veljati z dnem podpisa primopredajnega zapisnika s strani naročnika. Vsi servisni posegi se izvajajo na lokaciji naročnika.</p>

⁵ Glej poglavje »4.3 Tretji pod-test«.



4 TEST ZMOGLJIVOSTI

Zmogljivost računalniškega sistema se bo ocenila na podlagi testa »IJS_BENCHMARK.TAR.GZ«, ki je dostopen na spodnji povezavi:

<http://www.ijs.si/ijsw/Objave>

pod poglavjem »Javna naročila v teku« → »VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK«

Datoteko je potrebno razpakirati z ukazom:

```
tar xvzf IJS_BENCHMARK.TAR.GZ
```

Po razpakiranju se v pod-direktoriju »IJS_BENCHMARK« nahajajo vse potrebne datoteke za izvedbo testa zmogljivosti računalniškega sistema. Izvedbo testa demonstrira skript

```
»./RunBenchmark.bash«
```

ki je izdatno dokumentiran.

Test je sestavljen iz treh pod-testov:

- Identifikacija osnovnih lastnosti računalniškega sistema, na kateremu se izvaja test zmogljivosti.
- Izvedba testa numeričnih zmogljivosti, kjer je potrebno zagnati priloženi numerični test z uporabo programskega paketa ABAQUS 6.9-EF1 na 64 procesorskih jedrih. Osnovo za numerično zmogljivost predstavlja povprečni porabljen čas za izvedbo testa, ki se izračuna iz »WALLCLOCK TIME (SEC)« vrednosti, zapisanimi v zadnji vrstici datotek:

```
»abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.msg«  
»abq_num_bench/Inst_2/abq_num_bench.msg«  
»abq_num_bench/Inst_3/abq_num_bench.msg«  
»abq_num_bench/Inst_4/abq_num_bench.msg«  
»abq_num_bench/Inst_5/abq_num_bench.msg«
```

Navedene datoteke v sklopu testa samodejno zapiše programski paket ABAQUS. Iz navedenih datotek se ugotovi povprečna vrednost »WALLCLOCK TIME (SEC)« in se označi kot »WALLCLOCKTIME_AVG«.

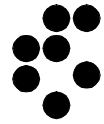
- Izvedba testa zmogljivosti diskovnega sistema za začasne datoteke (/scratch/) in uporabniške datoteke (/home/). Povprečna vrednost iz petih testov zaporednega pisanja blokov (Sequential Output Block, Sequential Output Rewrite) mora biti v skladu z zahtevanimi zmogljivostmi.

Obvezna je izvedba vseh treh pod-testov!

4.1 Prvi pod-test

Prvi pod-test identificira osnovne lastnosti računalniškega sistema, na kateremu se izvaja test zmogljivosti. Test je povzet po:

```
»http://www.simulia.com/support/v69EF/v69EF\_sysinfo.html«
```



Test je sestavljen iz naslednjih korakov:

- Razpakiranja datoteke »./sysinfo.tar.gz⁶«:

```
tar xvzf sysinfo.tar.gz
```

- Zagona skripta za identifikacijo osnovnih lastnosti računalniškega sistema:

```
cd sysinfo/  
./sysinfo.csh > SystemInformation.txt  
cp SystemInformation.txt ..  
cd ..
```

4.2 Drugi pod-test

Drugi pod-test je namenjen testiranju numeričnih zmogljivosti. Ponudnik lahko izvede optimizacijo delovanja ABAQUS-a. Morebitna optimizacija mora biti ustrezno dokumentirana v obrazcu »OBRAZEC 18 – ZAPISNIK REZULTATA TESTA ZMOGLJIVOSTI (benchmark results form)«.

Test je sestavljen iz naslednjih korakov:

- Razpakiranja datoteke »./abq_num_bench.tar.gz«:

```
tar xvzf abq_num_bench.tar.gz
```

- Pet krat (5) zaporednega zagona testa numeričnih zmogljivosti računalniškega sistema z uporabo programskega paketa ABAQUS 6.9-EF1 na 64 procesorskih jedrih:

```
cd abq_num_bench/Inst_1/  
abaqus job=abq_num_bench user=cpe.f cpus=64  
cd ..  
cd ..
```

```
cd abq_num_bench/Inst_2/  
abaqus job=abq_num_bench user=cpe.f cpus=64  
cd ..  
cd ..
```

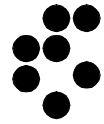
```
cd abq_num_bench/Inst_3/  
abaqus job=abq_num_bench user=cpe.f cpus=64  
cd ..  
cd ..
```

```
cd abq_num_bench/Inst_4/  
abaqus job=abq_num_bench user=cpe.f cpus=64  
cd ..  
cd ..
```

```
cd abq_num_bench/Inst_5/  
abaqus job=abq_num_bench user=cpe.f cpus=64
```

⁶ Datoteka je na voljo tudi na:

ftp://ftp.simulia.com/systems/system_info/6-9ef/lnx86_64/sysinfo.tar.gz



```
cd ..  
cd ..
```

V kolikor se želi zagnati test skozi čakalni sistem, je potrebno najprej rezervirati zadostno število računskih kapacitet in nato uporabiti primeren skript, ki bo skozi čakalni sistem prenesel vse potrebne datoteke, zagnal abaqus-ov izračun in nato vrnil rezultate.

Primer rezervacije računskih kapacitet za Torque čakalni sistem je podan v datoteki:

```
abq_num_bench/Inst_1/ReadMe.txt
```

Primer skripta, ki ga pošljemo v Torque čakalni sistem, da prenese vse potrebne datoteke, zažene abaqus-ov izračun in vrne rezultate je podan v datoteki:

```
abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.pbs
```

4.3 Tretji pod-test

Tretji pod-test je namenjen testiranju zmogljivosti diskovnega sistema za začasne datoteke (/scratch/) in uporabniške datoteke (/home/).

Test je sestavljen iz naslednjih korakov:

- Razpakiranja datoteke »./abq_disk_bench.tar.gz«:

```
tar xvzf abq_disk_bench.tar.gz
```

- Štiri krat (4) zaporednega zagona zagona ABAQUS-ovega izračuna:

```
cd abq_disk_bench/
```

```
cd consecutive/Inst_1/  
abaqus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 interactive  
cd ..  
cd ..
```

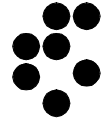
```
cd consecutive/Inst_2/  
abaqus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 interactive  
cd ..  
cd ..
```

```
cd consecutive/Inst_3/  
abaqus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 interactive  
cd ..  
cd ..
```

```
cd consecutive/Inst_4/  
abaqus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 interactive  
cd ..  
cd ..
```

- Vzorednega zagona štirih (4) ABAQUS-ovih izračunov:

```
cd parallel/Inst_1/
```

```
abacus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 background
cd ..
cd ..
```

```
cd parallel/Inst_2/
abacus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 background
cd ..
cd ..
```

```
cd parallel/Inst_3/
abacus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 background
cd ..
cd ..
```

```
cd parallel/Inst_4/
abacus job=abq_disk_bench user=cpe.f cpus=8 background
cd ..
cd ..
```

```
cd ..
```

Vsi štiri izračuni se morajo zagnati znotraj ene (1) minute!

- Razpakiranja datoteke »./bonnie++-1.96.gz«:

```
tar xvzf bonnie++-1.96.gz
```

- Prevajanja programskega paketa:

```
cd bonnie++-1.96/
make
cd ..
```

- Pet krat (5) zaporedne izvedbe ukaza:

```
bonnie++-1.96/bonnie++ -u $USER
```

na **/scratch/** direktoriju. Rezultate vsakega izmed petih testov se zaporedoma doda v datoteko:

```
ScratchFSPerformanceTest_1.txt
```

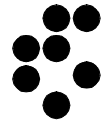
- Pet krat (5) zaporedne izvedbe ukaza:

```
bonnie++-1.96/bonnie++ -u $USER
```

na **/home/** direktoriju. Rezultate vsakega izmed petih testov se zaporedoma doda v datoteko:

```
HomeFSPerformanceTest_1.txt
```

Zmogljivost zaporednega zapisovanja, prepisovanja in branja blokov se meri s programom Bonnie++, verzije 1.96. Program Bonnie++, verzije 1.96 je na voljo tudi na spletnemu naslovu:



<http://www.coker.com.au/bonnie++/experimental/bonnie++-1.96.tgz>

4.4 Seznam datotek iz testa zmogljivosti, ki jih je potrebno priložiti ponudbi

Seznam datotek iz testa zmogljivosti, ki jih je potrebno priložiti ponudbi:

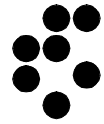
1. »./SystemInformation.txt«

2. »./abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.dat«
3. »./abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.msg«
4. »./abq_num_bench/Inst_2/abq_num_bench.dat«
5. »./abq_num_bench/Inst_2/abq_num_bench.msg«
6. »./abq_num_bench/Inst_3/abq_num_bench.dat«
7. »./abq_num_bench/Inst_3/abq_num_bench.msg«
8. »./abq_num_bench/Inst_4/abq_num_bench.dat«
9. »./abq_num_bench/Inst_4/abq_num_bench.msg«
10. »./abq_num_bench/Inst_5/abq_num_bench.dat«
11. »./abq_num_bench/Inst_5/abq_num_bench.msg«

12. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_1/abq_disk_bench.dat«
13. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_1/abq_disk_bench.msg«
14. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_2/abq_disk_bench.dat«
15. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_2/abq_disk_bench.msg«
16. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_3/abq_disk_bench.dat«
17. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_3/abq_disk_bench.msg«
18. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_4/abq_disk_bench.dat«
19. »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_4/abq_disk_bench.msg«

20. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_1/abq_disk_bench.dat«
21. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_1/abq_disk_bench.msg«
22. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_2/abq_disk_bench.dat«
23. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_2/abq_disk_bench.msg«
24. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_3/abq_disk_bench.dat«
25. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_3/abq_disk_bench.msg«
26. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_4/abq_disk_bench.dat«
27. »./abq_disk_bench/parallel/Inst_4/abq_disk_bench.msg«

28. »./ScratchFSPerformanceTest_1.txt«
29. »./HomeFSPerformanceTest_1.txt«



OBRAZEC 1 – IZJAVA O SPREJEMANJU POGOJEV RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Kot ponudnik izjavljamo,

- da sprejemamo vse pogoje razpisne dokumentacije,
- da smo registrirani za opravljanje dejavnosti, ki je predmet tega razpisa in smo vpisani v sodni register oz. v poslovni register Slovenije,
- da imamo poravnane vse davke in prispevke v skladu s predpisi RS,
- da nismo v postopku prisilne poravnave, stečaja ali likvidacije, niti v katerem koli podobnem položaju, katerega posledica ali namen je opustitev dejavnosti,
- imamo plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev in dobaviteljev opreme v predhodnih postopkih javnega naročanja,
- imamo z dobavitelji sklenjena ustrezna poslovna razmerja za dobavo vsega ponujene opreme,
- da so vsi podatki, predloženi v naši prijavi, resnični in da fotokopije priloženih listin ustrezajo originalu

in dajemo

S O G L A S J E

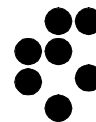
Podpisani soglašamo, da Institut »Jožef Stefan« iz uradnih evidenc pridobi podatke za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila: VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 2 – PODATKI O PONUDNIKU

Na osnovi javnega razpisa za VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK, objavljenega na Portalu javnih naročil pod številko JN.....dajemo prijavo, kot sledi:

Podatki o ponudniku:

Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika:	
Zakoniti zastopnik ponudnika:	
Kontaktna oseba:	
Elektronski poštni naslov kontaktne osebe:	
Številka telefona:	
Številka faxes:	
Internetni naslov:	
Identifikacijska številka:	
Matična številka:	
Transakcijski račun pri banki:	
Št. vpisa v sodni register (št. vložka):	
Odgovorna oseba za podpis pogodbe:	

Prijavljamo se na naslednje sklope iz "VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK" (vnesite križec v ustrezno okence):

- SKLOP 1
 SKLOP 2

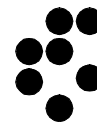
Veljavnost ponudbe: 30. 9. 2010.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 3 – IZJAVA O UDELEŽBI PODIZVAJALCEV

Kot ponudnik izjavljamo, da bomo pri javnem naročilu za VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK sodelovali z naslednjimi podizvajalci, ki izpolnjujejo vse pogoje tega razpisa in do katerih imamo plačane vse zapadle obveznosti v predhodnih postopkih javnega naročanja:

Tek.št.	Naziv in naslov podizvajalca, davčna št., matična št. in TRR
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Izjavljamo, da v celoti odgovarjamo za izvedbo prejetega naročila ne glede na udeležbo podizvajalcev.

Roki plačil glavnemu izvajalcu in njegovim podizvajalcem so enaki.

Neposredna plačila podizvajalcem so v skladu z Zakonom o javnem naročanju (Ur.l.RS št. 128/06, 16/08, 19/10) obvezna.

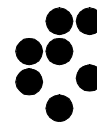
Ta izjava je sestavni del in priloga prijave na razpis: VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK za Institut »Jožef Stefan«.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 4 – PODATKI O PODIZVAJALCIH IN VRSTAH DEL

Podizvajalec:			Polni naslov: Matična št.: Davčna št.: TRR:				
Vrednostni delež v % od skupnega posla	Predmet del	Količina	Vrednost brez DDV	Vrednost DDV	Vrednost z DDV	Rok izvedbe del	Kraj del

Kraj in datum:

Žig in podpis podizvajalca:

Podizvajalec:			Polni naslov: Matična št.: Davčna št.: TRR:				
Vrednostni delež v % od skupnega posla	Predmet del	Količina	Vrednost brez DDV	Vrednost DDV	Vrednost z DDV	Rok izvedbe del	Kraj del

Kraj in datum:

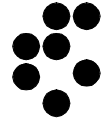
Žig in podpis podizvajalca:

Kraj in datum:

Žig in podpis ponudnika

Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija

1001 Ljubljana, p.p. 3000 / Jamova cesta 39 / Tel. n.c. 477 3900, Fax: 423 5400



OBRAZEC 5 – SOGLASJE PODIZVAJALCA ZA NEPOSREDNA IZPLAČILA

Naziv podizvajalca: _____

Polni naslov: _____

Matična št.: _____

Davčna št.: _____

TRR: _____

Ime in priimek pooblaščenega osebe: _____

Soglašamo, da Institut »Jožef Stefan«, ki v javnem naročilu VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK nastopa kot naročnik, v skladu z veljavnim Zakonom o javnem naročanju (Ur. l. RS, št. 128/06, 16/08, 19/10) namesto glavnega izvajalca poravnava našo terjatev do glavnega izvajalca.

Kraj in datum:

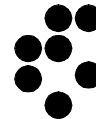
Žig in podpis podizvajalca:

Soglasje poda vsak podizvajalec, ki nastopa v ponudbi.

Obrazec se lahko izpiše večkrat.

Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija

1001 Ljubljana, p.p. 3000 / Jamova cesta 39 / Tel. n.c. 477 3900, Fax: 423 5400



OBRAZEC 6 – PREDRAČUN

Podatki o ponudniku:

Naziv:
Naslov:
Identifikacijska številka:
Matična številka:
Transakcijski račun:

Naročnik:
INSTITUT »JOŽEF STEFAN«
Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana

PREDRAČUN

št.

kraj:

datum:

NAVODILO: Predračun izpolnite v skladu z navodili ponudnikom.

Vrsta nabave: Storitve Material Oprema Gradnja

Št.	Opis blaga ali storitev	Količina	Cena	Pop.%	Vrednost
1	VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK (SKLOP 1)				
2	VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK (SKLOP 2)				
3					

SKUPAJ	
POPUST	
VREDNOST brez DDV	

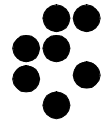
Dobavni rok: (v mesecih od podpisa pogodbe):
Rok plačila računa (30 dni po izstavitvi računa):
Garancijski rok (v letih od dneva prevzema opreme):
Veljavnost predračuna: 30. 9. 2010

Ponudnik:

.....
(kraj, datum)

(žig)

.....
(podpis predstavnika)



OBRAZEC 7 – IZJAVA POOBLAŠČENE OSEBE PONUDNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IN POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKJE EVIDENCE

IZJAVA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ 1. ODSTAVKA 42. ČLENA ZAKONA O JAVNEM NAROČANJU - PRAVNA OSEBA IN POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKJE EVIDENCE

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da naša družba ni bila pravnomočno obsojena zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08, 66/08, 39/09):

- hudodelsko združevanje,
- nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje,
- goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in zatajitev finančnih obveznosti ter goljufija zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti,
- pranje denarja.

in

POOBLASTILO

Pooblaščam Institut »Jožef Stefan«, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila **VISOKO ZMOGLJIV RACUNALNIK** za Instituta »Jožef Stefan« od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence.

Polno ime podjetja: _____

Sedež podjetja: _____

Občina sedeža podjetja: _____

Številka vpisa v sodni register (št. vložka): _____

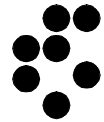
Matična številka podjetja: _____

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 8 – IZJAVA ZAKONITEGA ZASTOPNIKA PONUDNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IN POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE EVIDENCE FIZIČNIH OSEB

IZJAVA ZAKONITEGA ZASTOPNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ 1. ODSTAVKA 42. ČLENA ZAKONA O JAVNEM NAROČANJU – FIZIČNA OSEBA IN POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE EVIDENCE

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da nisem bil/a pravnomočno obsojen/a zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08, 66/08, 39/09):

- hudodelsko združevanje,
- sprejemanje podkupnine pri volitvah, nedovoljeno prejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, jemanje podkupnine, dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje,
- goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in zatajitev finančnih obveznosti ter goljufija zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti,
- pranje denarja.

in

POOBLASTILO

Spodaj podpisani _____(ime in priimek) pooblašča Institut »Jožef Stefan«, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila za VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence fizičnih oseb.

Moji osebni podatki so naslednji:

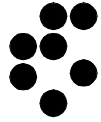
EMŠO: _____
Datum rojstva: _____
Kraj rojstva: _____
Občina rojstva: _____
Država rojstva: _____
Naslov stalnega/začasnega bivališča: _____
Državljanstvo: _____
Moj prejšnji priimek se je glasil: _____

Datum:

Žig

Podpis zakonitega
zastopnika/pooblastitelja:

Ponudnik lahko po potrebi v zgornjo tabelo doda dodatne vrstice.



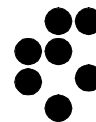
OBRAZEC 9 – POTRDILO POSLOVNE BANKE OZ. BANK, PRI KATERI IMA PONUDNIK ODPRT TRANSAKCIJSKI RAČUN ALI S. BON-1/P

ki izkazuje, da ponudnik v zadnjih šestih mesecih pred rokom za izdajo prijave ni imel blokiranih sredstev na transakcijskem oz. transakcijskih računih.

Obrazcu »OBRAZEC 9« je obvezno potrebno priložiti S.BON1/P (dokument ne sme biti starejši od 30 dni) ali potrdilo vseh bank, kjer ima ponudnik odprte poslovne račune, da v zadnjih 6 mesecih pred izdajo potrdila ni imel zapadlih neporavnanih obveznosti. Potrdila ne smejo biti starejša od 30 dni od datuma predložitve prijave.

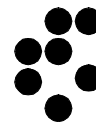
Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija

1001 Ljubljana, p.p. 3000 / Jamova cesta 39 / Tel. n.c. 477 3900, Fax: 423 5400



OBRAZEC 10 – BILANCA USPEHA ZA LETO 2009

Obrazcu »OBRAZEC 10« obvezno potrebno priložiti bilanco uspeha za leto 2009.



OBRAZEC 11 – REFERENCE PONUDNIKA

Ponudnik mora predložiti vsaj eno referenco, da je v zadnjih 4 letih, šteto od datuma objave razpisa, uspešno dostavil in konfiguriral vsaj eno visokozmogljivo računsko računalniško gručo (HPCC-High Performance Compute Cluster) z najmanj 100 procesorskimi jedri v Sloveniji. Reference morajo biti potrjene s strani ustreznih naročnikov (OBRAZEC 12 – IZJAVA O POSLOVNIH IZKUŠNJAH).

Ponudnik:

Št.	Vrsta posla	Datum izvedbe (prevzema)	Število jeder	Naročnik, kontaktna oseba (ime in priimek, telefonska številka, e-pošta)
1.				Naročnik: Kontaktna oseba: Tel.: E-pošta:
2.				
3.				
4.				
5.				

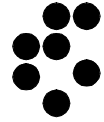
Ponudnik lahko po potrebi v zgornjo tabelo doda dodatne vrstice.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



I Z J A V A

Izjavljamo, da z dobaviteljem

.....

nimamo slabih poslovnih izkušenj.

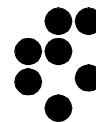
Ta izjava je sestavni del in priloga prijave na razpis: VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK za Institut »Jožef Stefan«.

Naziv:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 13 – REFERENCE KADROV PONUDNIKA

Ponudnik mora navesti imena, kontaktne naslove ter reference kadrov, ki bodo izvedle postavitev in konfiguracijo ponujene strojne in programske opreme.

Št.	Opis
1.	Ime:
	Priimek:
	Zaposlen(a) pri (naziv in naslov podjetja):
	Tel.:
	E-pošta:
	Izobrazba:
	Delovne izkušnje (področje in časovno obdobje) na področju razpisa:
Naloge, ki jih bo opravljal(a) v okviru ponudbe:	

Št.	Opis
2.	Ime:
	Priimek:
	Zaposlen(a) pri (naziv in naslov podjetja):
	Tel.:
	E-pošta:
	Izobrazba:
	Delovne izkušnje (področje in časovno obdobje) na področju razpisa:
Naloge, ki jih bo opravljal(a) v okviru ponudbe:	

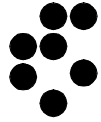
Ponudnik lahko po potrebi doda dodatne tabele za ostale kadre.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 14 – IZJAVA O BREZPLAČNI DOSTAVI

I Z J A V A

Izjavljamo, da nudimo brezplačno lastno dostavo naprave na mesto naročnika.

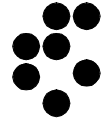
Ta izjava je sestavni del in priloga prijave na razpis: VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK za Institut »Jožef Stefan«.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



I Z J A V A

Izjavljamo, da zagotavljamo odzivni čas za servis dva delovna dneva po prejemu poziva naročnika.

Ta izjava je sestavni del in priloga prijave na razpis: VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK za Institut »Jožef Stefan«.

Ponudnik:

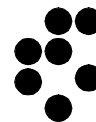
(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)

Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija

1001 Ljubljana, p.p. 3000 / Jamova cesta 39 / Tel. n.c. 477 3900, Fax: 423 5400



OBRAZEC 16 – IZJAVA O PLAČILNIH POGOJIH

Izjavljamo, da nudimo:

_____30_____ dnevni plačilni rok.

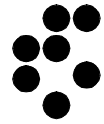
Ta izjava je sestavni del in priloga prijave na razpis: VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK za Institut »Jožef Stefan«.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 17 – IZJAVA BANKE

Podjetje: _____

Naslov: _____

V zvezi z vašo vlogo, s katero nas seznanjate, da se nameravate prijaviti na javni razpis Instituta »Jožef Stefan« z oznako 6/10 za VISOKO ZMOGLIV RAČUNALNIK

IZJAVLJAMO,

da bo naročnik garancije.....v naši banki brez zadržkov dobil:

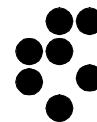
- bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 15% pogodbene vsote brez DDV, ki bo veljala 90 dni od datuma izdaje.
- bančno garancijo za odpravo napak v garancijskem roku v višini 9% od skupne pogodbene vrednosti brez DDV, ki bo veljala še en dan po preteku garancijskega roka, ki je določen v garancijskih listih dobavitelja.

in sicer na osnovi predložitve ustrezne pogodbe ter v skladu s poslovno politiko banke.

Kraj in datum: _____

Žig banke

Podpis:



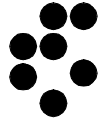
OBRAZEC 18 – ZAPISNIK REZULTATA TESTA ZMOGLJIVOSTI (benchmark results form)

Datum (dd.mm.leto): Date (dd.mm.year):	
Ponudnik: Vendor:	
Oznaka sistema: System name (short description):	
Lokacija izvedbe testa: Test performed at:	
Test izvedel: Ime, priimek in podpis: Test executed by: Name, surname and signature:	
Operacijski sistem (tip in verzija): Operating system (type and version):	
ABAQUS verzija: ABAQUS version:	
Opis morebitnih sprememb nastavitev v »abaqus_v6.env« ali drugje: Description of eventual changes within »abaqus_v6.env« or elsewhere:	
Uporabljen čakalni sistem: Tip in verzija:	DA NE
Queue system used: Type and version:	YES NO
Priložen CD z rezultati testa zmogljivosti: Attached CD with the benchmarks results:	DA NE YES NO
Komentarji: Comments:	

Priložitev CD-ja z rezultati testa je obvezna!
Attaching a CD with test results is required!

Označite priložene datoteke/Mark the attached files:

- »./SystemInformation.txt«
- »./abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.dat«
- »./abq_num_bench/Inst_1/abq_num_bench.msg«
- »./abq_num_bench/Inst_2/abq_num_bench.dat«
- »./abq_num_bench/Inst_2/abq_num_bench.msg«
- »./abq_num_bench/Inst_3/abq_num_bench.dat«
- »./abq_num_bench/Inst_3/abq_num_bench.msg«
- »./abq_num_bench/Inst_4/abq_num_bench.dat«
- »./abq_num_bench/Inst_4/abq_num_bench.msg«
- »./abq_num_bench/Inst_5/abq_num_bench.dat«
- »./abq_num_bench/Inst_5/abq_num_bench.msg«



- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_1/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_1/abq_disk_bench.msg«
- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_2/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_2/abq_disk_bench.msg«
- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_3/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_3/abq_disk_bench.msg«
- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_4/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/parallel/Inst_4/abq_disk_bench.msg«

- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_1/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_1/abq_disk_bench.msg«
- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_2/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_2/abq_disk_bench.msg«
- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_3/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_3/abq_disk_bench.msg«
- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_4/abq_disk_bench.dat«
- »./abq_disk_bench/consecutive/Inst_4/abq_disk_bench.msg«

- »./ScratchFSPerformanceTest_1.txt«

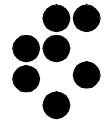
- »./HomeFSPerformanceTest_1.txt«

Ponudnik:

(kraj, datum)

(žig)

(podpis predstavnika)



OBRAZEC 19 – VZOREC POGODBE

Institut »Jožef Stefan«, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa direktor prof.dr. Jadran Lenarčič, v nadaljnjem besedilu "naročnik" in

, ki ga zastopa direktor

v nadaljnjem besedilu "dobavitelj"

se dogovorita in skleneta naslednjo

POGODBO št.

1. člen

Pogodbeni stranki ugotavljata, da je naročnik v skladu z Zakonom o javnih naročilih izbral izvajalca kot najugodnejšega ponudnika za izvedbo naročila iz javnega razpisa, objavljenega na Portalu javnih naročil Republike Slovenije pod številko JN..... in v glasilu Evropske skupnosti pod številko..... S to pogodbo se naročnik in dobavitelj dogovorita o medsebojnih pravicah in obveznostih za nemoteno poslovanje pri nakupu in prodaji opreme

VISOKO ZMOGLJIV RAČUNALNIK

podrobneje specificirane v predračunu št. z dne, ki sta sestavni del te pogodbe.

2. člen

Vrednost navedene opreme znaša EUR. Cena ne vsebuje DDV.

3. člen

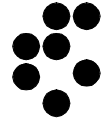
Za blago, ki je predmet te pogodbe, je rok dobaveod dneva podpisa pogodbe.

Dobavitelj se obvezuje, da bo organiziral brezplačni lastni prevoz in funkcionalno postavitvev.

Naročnik se obvezuje podpisati primopredajni zapisnik po ugotovitvi, da je funkcionalna postavitvev pravilno dobavljene opreme brezhibno opravljena ter da je dobavitelj naročniku izročil garancijske liste in bančno garancijo za odpravo napak v garancijski dobi.

4. člen

Dobavitelj bo naročniku izstavil račun po obojestranskem podpisu primopredajnega zapisnika, naročnik pa je dolžan izvršiti plačilo računa v roku.....dni od izstavitve pravilno izstavljenega računa.



Dobavitelj mora svojemu računu obvezno priložiti račune svojih podizvajalcev, ki jih je predhodno potrdil.

Dobavitelj s podpisom pogodbe pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenega računa neposredno plača podizvajalcem. Glavni izvajalec se zavezuje, da bo v primeru, da bo v izvedbo javnega naročila vključil enega ali več podizvajalcev, z njimi sklenil pogodbe, v katerih bo natančno določena vrsta in obseg dela ter cena za dobavljeno opremo. Dobavitelj za izvedbo del s strani svojih podizvajalcev odgovarja kot, da bi jih sam opravil in naročnikova odobritev podizvajalcev ne vpliva na njegovo obveznost za kvalitetno in pravočasno izvedbo pogodbenih del.

Če se po sklenitvi pogodbe o izvedbi javnega naročila zamenja podizvajalec ali če ponudnik sklene pogodbo z novim podizvajalcem, mora dobavitelj, ki je sklenil pogodbo z naročnikom, le-temu v 5 dneh po spremembi predložiti svojo izjavo, da je poravnal vse nesporne obveznosti prvotnemu podizvajalcu, pooblastilo za plačilo opravljenih in prevzetih del oziroma dobav neposredno novemu podizvajalcu in soglasje novega podizvajalca k neposrednemu plačilu.

Naročnik bo izplačilo opravil v roku 30 dni po potrditvi računa na poslovni račun ponudnika oziroma podizvajalca.

V primeru zamude s plačilom je dobavitelj upravičen zaračunati zakonite zamudne obresti. V primeru utemeljene reklamacije naročnika zaradi kvalitete storitve, dobavitelj ni upravičen do zamudnih obresti.

5. člen

Za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti je dobavitelj dolžan v 10 dneh od podpisa te pogodbe predložiti naročniku bančno garancijo za dobro izvedbo posla v višini 15% skupne pogodbene vrednosti brez DDV, ki mora veljati 90 koledarskih dni od dneva izdaje.

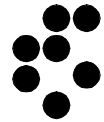
Za odpravo napak v garancijski dobi je dobavitelj dolžan ob podpisu primopredajnega zapisnika predložiti naročniku bančno garancijo za odpravo napak v garancijski dobi v višini 9% skupne pogodbene vrednosti brez DDV, ki mora veljati še en dan po preteku garancijskega roka, določenega na garancijskem listu.

6. člen

Nevarnost uničenja ali poškodovanja opreme preide z dobavitelja na naročnika z izročitvijo opreme naročniku.

Dobavitelj daje naročniku garancijo za kvaliteto in delovanje opreme najmanj v enakem obsegu kot jih nudi proizvajalec opreme izvajalcu, to je let od dneva prevzema opreme.

Dobavitelj mora v garancijskem roku zagotavljati dežurno službo, ki zagotavlja odzivni čas servisa dva delovna dneva od časa prejema obvestila.



Če oprema ni popravljena v navedenem roku, mora dobavitelj za čas popravila zagotoviti enakovredno nadomestno opremo ali posamezen kos opreme. V tem primeru se garancijski rok podaljša za čas popravila.

Vsi transportni in drugi stroški v zvezi s popravilom v času garancijskega roka bremenijo dobavitelja.

7. člen

Dobavitelj izjavlja, da ni on sam ali kdo drug v njegovem imenu, delavcu naročnika ali drugi osebi, ki lahko vpliva na odločitev naročnika v postopku oddaje javnega naročila, obljubil, ponudil ali dal kakršnokoli korist z namenom, da bi tako vplival na vsebino, dejanje ali odločitev naročnika glede ponudbe pred, med ali po izbiri ponudnika.

V primerih iz prejšnjega odstavka je že sklenjena in veljavna pogodba nična, če pa pogodba še ni veljavna, se šteje, da pogodba ni bila sklenjena.

8. člen

Vse spremembe in dopolnitve te pogodbe bosta pogodbeni stranki določili po doseženem predhodnem sporazumu z aneksi k tej pogodbi.

Morebitna nesoglasja pri izvajanju te pogodbe bosta pogodbeni stranki reševali sporazumno.

V primeru spora, ki ga pogodbeni stranki ne bi mogli razrešiti sporazumno, je pristojno sodišče v Ljubljani.

Pogodba velja z dnem, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki pod pogojem, da dobavitelj v roku iz 5.člena te pogodbe predloži bančno garancijo za dobro izvedbo posla.

Pogodba je sestavljena v štirih enakih izvodih, od katerih vsaka pogodbeni stranka prejme dva izvoda.

NAROČNIK:
Institut »Jožef stefan«
Direktor:

DOBAVITELJ
Direktor:

prof.dr.Jadran Lenarčič

Datum:

Datum: