

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Aškerčeva 6, 1000 LJUBLJANA

**PROGRAMSKA OPREMA ZA IZVAJANJE CFD, FEA in
EKSPPLICITNI FEA SIMULACIJ
JN 221/10**

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA
ZA IZBIRO DOBAVITELJA S POGAJANJI BREZ PREDHODNE OBJAVE**

**Naročnik: UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Aškerčeva 6
1000 LJUBLJANA
SLOVENIJA**

Številka: JN221/10

Datum: 16.11.2010

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA
S POGAJANJI BREZ PREDHODNE OBJAVE NAROČILA VELIKE VREDNOSTI S
SKLENITVIJO POGODBE**

Predmet JN: **PROGRAMSKA OPREMA ZA IZVAJANJE CFD, FEA in EKSPICITNI
FEA SIMULACIJ**

Vsebina razpisne dokumentacije. V skladu z 71. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 128/2006, 16/2008 in 19/2010, v nadaljevanju ZJN-2) vsebuje:

- A. Povabilo k oddaji ponudbe
- B. Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe
- C. Tehnični opis
- D. Pogajanja
- E. Priloge za izdelavo ponudbe

**Naročnik: UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Aškerčeva 6
1000 LJUBLJANA
SLOVENIJA**

Številka: JN221/10

Datum: 16.11.2010

A. POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Vabimo vas, da na predloženih obrazcih podate ponudbo za:

Predmet JN: **PROGRAMSKA OPREMA ZA IZVAJANJE CFD, FEA in EKSPICITNI FEA SIMULACIJ**

Ocenjena vrednost javnega naročila: 140.000 EUR neto.

Kontaktna oseba s strani naročnika je **dr. Tone Češnovar**: Tel.: 01/4771-143, Fax: 01/2518-567 in E-mail: tone.cesnovar@fs.uni-lj.si

Pogajanja bodo potekala v petek dne 12.11.2010 na sedežu naročnika, soba dekanov in sicer po naslednjem zaporedju ob:

11:00 SMM proizvodni sistemi d.o.o., Jaskova 18, 2000 Maribor

13:00 ANSYS Germany GmbH, Staudenfeldweg 12, 83624 Otterfing, Germany

Ponudbo je potrebno oddati v zaprti kuverti do ponedeljka 22.11.2010 na naslov: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana s pripisom »**NE ODPIRAJ – PONUDBA za JN221/10**« ter navedbo predmeta naročila »**Javni razpis za nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA in eksplicitni FEA simulacij**«, na hrbtni strani mora biti navedeno ime, naslov, telefon in faks ponudnika.

Žig



**Predstojnik naročnika:
Prof.dr. Jožef Duhovnik, dekan**

B. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

I. Splošna navodila za sestavo ponudbe

1. člen

Ponudnik mora ponudbo in vso razpisno dokumentacijo izdelati v slovenskem jeziku.

2. člen

Za popolnost ponudbe mora ponudnik predložiti pravilno izpolnjene, podpisane s strani odgovorne osebe in žigosane predpisane razpisne obrazce ter druge zahtevane dokumente, ki so zloženi po naslednjem vrstnem redu:

1. Naslovnica ponudbe (OBR-0)
2. Podatki o ponudniku (OBR-1)
3. Predračun z izjavo o plačilnih pogojih (OBR-4) in priloga: Tehnični opis;
4. Izjava o podizvajalcih in seznam podizvajalcev (OBR-6)
5. Podatki o podizvajalcu (OBR-6a) in priloge: Soglasje podizvajalca za direktno plačevanje potrjenih obveznosti do glavnega izvajalca;
6. Garancija za resnost ponudbe. Menična izjava s pooblastilom za izpolnitev menice (OBR-7) in priloga: Menica;
7. Izjava o izdaji garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (OBR-8)
8. Izjava o izdaji garancije za odpravo napak v garancijskem roku (OBR-9)
9. Garancijska izjava (OBR-9A)
10. Izjava o dostavi testirane verzije programske opreme (OBR-12)
11. Izjava proizvajalca programske opreme (OBR-13)
12. Vzorec pogodbe (OBR-14)

Ponudniki morajo vse dokumente, ki jih je potrebno predložiti v ponudbi, skrbno pregledati in izpolniti. Ponudnik priloži zahtevane dokumente v originalu.

Vsi dokumenti morajo biti na mestih, kjer je to označeno, podpisani in žigosani kot je zahtevano v tej dokumentaciji. Ko obrazci obsegajo več strani, mora biti žigosana in podpisana s strani odgovorne osebe ponudnika vsaka stran.

Ponudba za razpis mora biti obvezno oddana v pisni obliki.

Morebitne popravke mora ponudnik opremiti z žigom in podpisom odgovorne osebe ter priložiti ponudbi. Iz popravka mora biti v pisni obliki jasno razvidno, kdaj in kaj je bilo popravljeno.

II. Izdelava ponudbe

3. člen

Ponudnik mora pripraviti en izvod ponudbene dokumentacije, ki ga sestavljajo izpolnjeni obrazci in zahtevane priloge. Celotna ponudbena dokumentacija mora biti natipkana ali napisana z neizbrisljivo pisavo in podpisana od osebe, ki ima pravico zastopanja ponudnika.

Ponudniki morajo izjave predložiti na predpisanih obrazcih naročnika brez dodatnih pogojev; pripisi in dodatni pogoji ponudnika se ne upoštevajo.

Ponudba ne sme vsebovati nobenih sprememb in dodatkov, ki niso v skladu z razpisno dokumentacijo ali potrebni zaradi odprave napak ponudnika. Popravljenе napake morajo biti označene z inicialkami osebe, ki podpiše ponudbo.

Pri izvedbi del lahko sodelujejo samo podizvajalci, ki jih je ponudnik navedel v OBR-6.

Ponudnik mora za vsakega podizvajalca v ponudbi predložiti izpolnjen, podpisan in žigosan obrazec s podatki o podizvajalcu OBR-6a. Le temu mora ponudnik predložiti soglasje od vsakega podizvajalca na podlagi katerega naročnik namesto glavnega izvajalca poravnava podizvajalčevo terjatev do glavnega izvajalca direktno podizvajalcu.

Ponudnik v razmerju do naročnika **v celoti** odgovarja za izvedbo prejetega naročila, ne glede na število podizvajalcev.

III. Cena in plačilni pogoji

4. člen

Ponujena cena mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate in davek na dodano vrednost, ki bi nastali z nakupom; vse stroške z dobavo na naslov naročnika: zavarovanja, morebitne carine in pristojbine in vse stroške, ki bi nastali z vzdrževanjem v garancijski dobi, ter stroške ponujenega preizkusnega obdobja za testiranje opreme in eventualne stroške obročnega odplačevanja. Naknadno naročnik ne bo priznaval nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbeno vrednost.

Cena mora biti izražena za vso ponujeno storitev na pariteti DDP Ljubljana.

Šteje se, da je programska oprema prevzeta, ko je instalirana in validirana pri naročniku in je opravljen funkcionalni preizkus (oz. testiranje kot je opredeljeno v 10. in 25. točki Tehničnih zahtev v poglavju C. Tehnični opis storitev) ter so v delo uvedeni delavci naročnika ter so naročniku dostavljene ustrezne licence in ima dostop do ustreznih instalacijskih programov kot je opredeljeno v 5. členu Navodil ponudnikom in OBR-12.

Ponudnik nudi najmanj 60 dnevni rok plačila po uspešno izvedeni namestitvi opreme in podpisanim prevzemnem dokumentu s strani naročnika. Ponudnik lahko ponudi tudi daljši plačilni rok, ki se upošteva v Merilih za izbor opredeljenih v 8. členu Navodil ponudnikom. (OBR-4)

IV. Zavarovanja

5. člen

Ponudnik mora predložiti:

1. Menično izjavo **za resnost ponudbe** v višini 10% ponujene vrednosti s pooblastilom za izpolnitev Menice (OBR-7).

Naročnik bo unovčil Menico za resnost ponudbe v naslednjih primerih:

- če ponudnik umakne ponudbo po poteku roka za oddajo ponudbe ali spremeni ponudbo v času njene veljavnosti, navedeni v ponudbi ali
- če ponudnik, ki ga je naročnik v času veljavnosti ponudbe obvestil o sprejetju njegove ponudbe, ne izpolni ali zavrne sklenitev pogodbe o izvedbi javnega naročila.

Rok veljavnosti menice je še 5 dni po preteku veljavnosti ponudbe.

2. Originalno izjavo banke ali zavarovalnice, da bo ponudnik dobil garancijo brez zadržkov, plačljivo na prvi poziv **za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti** v višini 10% ponujene vrednosti, in jo predložil, če bo izbran kot izvajalec.

Izvajalec je dolžan omogočiti namestitev programske opreme v 30 dneh po podpisu pogodbe. Šteje se, da je namestitev omogočena, ko naročnik prejme instalacijsko programsko opremo in licence za obdobje testiranja. Izvajalec je naročniku v primeru težav pri namestitvi programske opreme dolžan nuditi ustrezno tehnično podporo.

Testno obdobje začne teči po tem, ko je izvajalec omogočil namestitev programske opreme.

Izvajalec predloži garancijo v 10 dneh po podpisu pogodbe. Veljavnost garancije je najmanj 60 dni od dneva podpisa pogodbe. V kolikor banka ne izda garancije v predloženem roku se unovči bančna garancija za resnost ponudbe brez priziva in ponudnika takoj izloči.

Izdana garancija se unovči v 45 dneh od dneva podpisa pogodbe za celoten znesek, če ponudnik ne omogoči namestitve celotne programske opreme.

V primeru predložitve bančne garancije tuje banke se upošteva njena primernost samo v primeru, če ima boniteto najmanj Fitch rating BBB+. (OBR-8)

3. Originalno izjavo banke ali zavarovalnice ali enakovreden zavarovalni inštrument, da bo ponudnik prejel garancijo brez zadržkov, plačljivo na prvi poziv **za odpravo napak v garancijskem roku** ali zaradi kršitve garancijske izjave v višini 10% ponujene vrednosti, če bo izbran kot izvajalec.

Po namestitvi programske opreme in uspešno izvedenem testiranju ter pred podpisom primopredajnega zapisnika je izvajalec dolžan izročiti naročniku nepreklicno in brezpogojno bančno garancijo za pravočasno in kvalitetno odpravo napak v garancijskem roku v višini

10% od skupne pogodbene vrednosti programske opreme po pogodbi (OBR-14), ki je sestavni del prevzemnega zapisnika. Primopredaja ni opravljena, če izvajalec ponudniku ne izroči bančne garancije.

Naročnik lahko unovči garancijo za odpravo napak v garancijskem roku, če izvajalec ne izpolnjuje svojih garancijskih obveznosti v rokih in na način, kot je opredeljeno v razpisni in tehnični dokumentaciji, garancijski izjavi in pogodbi.

V primeru predložitve bančne garancije tuje banke se upošteva njena primernost samo v primeru, če ima boniteto najmanj Fitch rating BBB+.

Rok veljavnosti garancije je še 30 dni po preteku garancijskega roka. (OBR-9)

4. Izjavo o dostavi testirane verzije programske opreme. Ponudnik mora v primeru izbora na javnem razpisu po namestitvi programske opreme in pred podpisom primopredajnega zapisnika naročniku dostaviti testirano verzijo programske opreme na DVD-jih in sicer v dveh izvodih (delovni in arhivski). (OBR-12)

5. Izjavo proizvajalca programske opreme, da bo v primeru stečaja, likvidacije ali prenehanja poslovanja izbranega ponudnika v celoti in brez priziva prevzel in zagotovil izpolnjevanje vseh obveznosti iz garancijske izjave in pogodbe, ki jo bo izbrani ponudnik sklenil z naročnikom. (OBR-13)

V. Pravna oblika ponudnikov

6. člen

Ponudbo lahko predloži gospodarski subjekt ali povezani gospodarski subjekti v skupino gospodarskih subjektov.

Skupina gospodarskih subjektov mora predložiti pravni akt (sporazum ali pogodbo) o skupni izvedbi javnega naročila v primeru, da bodo izbrani na javnem razpisu.

Pravni akt o skupni izvedbi javnega naročila mora natančno opredeliti naloge in odgovornosti posameznih gospodarskih subjektov za izvedbo javnega naročila. Pravni akt o skupni izvedbi javnega naročila mora tudi opredeliti **nosilca** posla, ki skupino gospodarskih subjektov v primeru, da je tej javno naročilo dodeljeno, zastopa neomejeno solidarno do naročnika in bo podpisnik pogodbe. Akt mora jasno določati, da proti naročniku za celotno obveznost in za vsak njen del odgovarjajo vsi partnerji solidarno in vsak posebej v celoti.

Zgoraj navedeni pravni akt stopi v veljavo v primeru, če bo skupina gospodarskih subjektov izbrana kot najugodnejši ponudnik.

VI. Veljavnost

7. člen

Ponudba mora veljati do vključno 31.12.2010.

Delne ali variantne ponudbe ne bodo upoštevane.

Ponudnik nosi vse stroške, povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe

VII. Izbor ponudbe in Merila za izbor

8. člen

Pri izboru ponudnika bo uporabljeno merilo strokovno in ekonomsko najugodnejšega ponudnika. Izbran bo ponudnik, ki bo dosegel največje število točk v skladu s spodaj navedeno formulo in bo v celoti izpolnjeval vsa splošna in tehnična merila opredeljena v razpisni dokumentaciji.

Naročnik bo ovrednotil ponudbe ponudnikov v skladu z naslednjimi merili:

- cena (brez DDV) do 60 točk (T_{ce})
- obročno plačilo do 40 točk (T_{op})

Izbran bo ponudnik, ki bo dosegel največje število točk v skladu s spodaj obrazloženimi merili po formuli: $T_{skup} = T_{ce} + T_{op}$

Obrazložitev meril

1. Kriterij cene (T_{ce} do 60 točk)

Se izračuna na osnovi neto ponudnikove cene, ki pa mora vključevati celotno zahtevano tehnično specifikacijo z vsemi elementi, kot je opredeljeno v 4. členu (celotni stroški, vendar brez DDV):

$$T_{ce} = 60 \times C_{min} / C_{dej}$$

T_{ce}	Število točk doseženih zaradi ponudnikove cene
C_{dej}	Vrednost (cena brez DDV) ponudbe obravnavanega ponudnika
C_{min}	Najmanjša vrednost ponudbe (cena brez DDV) med ponudniki, ki ustrezajo vsem tehničnim zahtevam

2. Kriterij obročnega plačila (T_{op} 40 točk)

V kolikor ponudnik za ponujeno vrednost programske opreme ponudi plačilo v več obrokih brez dodatnih stroškov, se mu priznajo dodatne točke glede na ponujeno število obrokov v skladu s točkovanjem spodaj (OBR-4). Račun za prvi obrok se izda po opravljenem prevzemu in zapade v roku, opredeljenem v 4. členu teh navodil.

$T_{op} = 4$, če se plačilo izvede v dveh obrokih, ki se medsebojno ne razlikujeta za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi račun se izda z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema opreme.

$T_{op} = 8$, če se plačilo izvede v treh obrokih, ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi račun se izda z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema in tretji obrok v enem letu po prevzemu.

$T_{op} = 15$, če se plačilo izvede v štirih obrokih, ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi račun se izda z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema, tretji obrok v 12 mescih po prevzemu in četrti obrok v 24 mescih po prevzemu.

$T_{op} = 26$, če se plačilo izvede v petih obrokih, ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi obrok se plača z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema, tretji obrok v 12 mescih po prevzemu, četrti obrok v 24 mescih po prevzemu in peti 36 mesecev po prevzemu.

$T_{op} = 40$, če se plačilo izvede v šestih obrokih (ali več), ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi obrok se plača z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema, tretji obrok v 12 mescih po prevzemu, četrti obrok v 24 mescih po prevzemu, peti 36 mesecev po prevzemu in šesti 48 mesecev po prevzemu. Morebitni dodatni obroki naj si sledijo v časovnem razmiku 12 mesecev.

V primeru, da več ponudnikov doseže enako število točk bo izbran tisti ponudnik, ki bo ponudil daljši plačilni rok (OBR-4). V primeru, da še vedno več ponudnikov dosega enako število točk bo izbran tisti ponudnik, ki bo imel več točk pri kriteriju cene.

VIII. Vzdrževanje in garancija

9. člen

Vzdrževanje programske opreme zajema redno vzdrževanje za zagotavljanje nemotenega delovanja programske opreme in pogarancijsko vzdrževanje.

Garancija za programsko opremo mora veljati vsaj 5 let po poteku brezplačnega preskusnega obdobja in sicer od dneva prevzema s strani naročnika. Datum prevzema je razviden iz potrjenega prevzemnega zapisnika. Prevzemni zapisnik se sestavi po uspešni validaciji (testiranju) programske opreme in ga podpiše pooblaščen predstavnik naročnika

in odgovorna oseba izvajalca. Garancijski pogoji so opredeljeni v garancijski izjavi, ki je sestavni del Pogodbe o nakupu programske opreme.

Izvajalec zagotavlja v garancijskem obdobju brezplačno odpravo napak in nepravilnosti pri zaganjanju algoritmov programske opreme, ki je predmet te pogodbe. Odzivni čas je 3 delovne dni od prijave napake. V primeru, da bo delovanje izvajalčeve programske opreme popolnoma onemogočeno, in da bo od prijave napake oz. naloga za odpravo, do odprave preteklo več kot 7 dni se bo garancijska doba podaljšala za ves čas odpravljanja napake. Naročnik bo izvajalcu javljal napake v pisni obliki ali po elektronski pošti. (OBR-9 in 9A)

IX. Oddaja naročila in podpis pogodbe

10. člen

Naročnik o svoji odločitvi glede oddaje javnega naročila pisno obvesti vse, ki so na podlagi povabila oddali pravočasne ponudbe.

Če nobena izmed prejetih ponudb ne izpolnjuje pogojev in zahtev iz razpisne dokumentacije ali če ponudbene cene presegajo sredstva, ki jih ima naročnik zagotovljena za predmetno naročilo, se postopek oddaje javnega naročila lahko zaključi brez oddaje javnega naročila.

Če se kakorkoli spremenijo pogoji za oddajo javnega naročila, lahko naročnik postopek zaključi brez oddaje naročila. V tem primeru bo naročnik postopal v skladu z 80. členom ZJN-2.

Naročnik bo oddal javno naročilo tudi v primeru, da bo prejel samo eno popolno ponudbo.

11. člen

Ponudnik mora priložen vzorec pogodbe (OBR-14) žigosati in parafirati. S tem potrjuje, da se strinja z vsebino osnutka.

Izbrani ponudnik bo pozvan k podpisu pogodbe v 15 dneh po izboru. V primeru, če izbrani ponudnik v roku 8 dni po prejemu ne vrne podpisane pogodbe, ima naročnik pravico izbrati naslednjega najbolj ugodnega ponudnika in unovčiti garancijo za resnost ponudbe.

C. TEHNIČNI OPIS STORITEV

Programska oprema za izvajanje CFD, FEA in eksplicitni FEA simulacij (v nadaljevanju programska oprema) mora zadostovati potrebam numeričnega modeliranja na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani v obdobju pet let od uspešnega zagona programske opreme. Programska oprema je podrobneje opisana v nadaljevanju.

1. Opis programske opreme

1.1. Programska oprema naj bo splošno uporabna programska oprema za numerične simulacije.

1.2. Omogoča naj statične, dinamične, stabilnostne, temperaturne in toplotne ter visokofrekvenčne in nizkofrekvenčne elektromagnetne analize trdnin po metodi končnih elementov. Programska oprema mora omogočiti analize posameznih fizikalnih problemov, kakor tudi (neposredno in sekvenčno) povezanih problemov (npr. statična in temperaturna obremenitev trdnin, ali statična in elektromagnetna obremenitev). Predprocesor mora vsebovati učinkovite rešitve za interaktivno avtomatsko mreženje numeričnega modela.

Omogoča naj tudi proučevanje dinamike fluidov po metodi končnih volumnov. Kot taka mora omogočiti simulacije obnašanja nestisljivih, stisljivih in zelo stisljivih fluidov pri najrazličnejših tehniških problemih, kot so tok fluidov (laminarni in turbulentni, stacionarni, tranzientni) okoli objektov, po strugah (prosta površina) in skozi cevovode, opazovanje procesov v motorjih z notranjim zgorevanjem (tudi zgorevanje), turbinskih strojih, drugih energetskih strojih in napravah, aeroakustika itd. Pri tem mora biti odprta možnost opazovanja pojavov v območju podzvočnih in nadzvočnih hitrosti, kot tudi v bližini hitrosti zvoka. Omogočeno mora biti tudi modeliranje zgorevanja in upoštevanje toplotnih vplivov s prenosom toplote s konvekcijo, sevanjem, itd. Omogočena mora biti simulacija samostojnega fluida, kakor tudi mešanice več fluidov v eni ali več fazah. Omogočena mora biti tudi simulacija nenjutnovskih (Non-Newtonian flows) tokov. Programska oprema mora omogočati tudi uporabo različnih funkcij in modulov, ki jih izdelava uporabnik sam. Predprocesor mora vsebovati učinkovite rešitve za interaktivno avtomatsko mreženje numeričnega modela. Pri izračunih, kjer to predstavlja bistveno prednost (npr. pri v zraku premikajočih se objektih) mora programska oprema omogočati dinamično in premično mrežo končnih volumnov. Simulacijska programska oprema mora omogočati kompleksne analize sestavljenih problemov z upoštevanjem medsebojnega vpliva med fluidom in trdnino (obojestransko sklopljena analiza fluid-trdna struktura), brez uporabe dodatnih programskih vmesnikov.

1.3. Programska oprema mora omogočati tudi simulacije visoko nelinearnih prehodnih dinamičnih pojavov po metodi končnih elementov, z uporabo eksplicitne časovne integracije. Med drugim mora ponujena programska oprema omogočati tudi učinkovito simuliranje trčenj (npr. sodobnih vozil) in njihovega vpliva na udeležene objekte, kar vključuje tudi zelo velike deformacije sestavin teh objektov in druge nelinearnosti.

1.4. Programska oprema je lahko sestavljena iz enega univerzalnega ali več specializiranih modulov, ki pa morajo delovati v okviru enovitega grafičnega uporabniškega vmesnika, ki vsebuje tudi ustrezne postprocesorje za pregledovanje rezultatov brez potrebe po vmesnem pretvarjanju.

1.5. Programska oprema opisana v odstavku 1.2. poglavja C mora omogočati:

- sočasno izvajanje vsaj 25 analiz (vsaj 25 hkratnih uporabnikov);
- sodobno paralelno procesiranje na način, kot je podrobneje opredeljen v postavki 16 tabele **Tehnične zahteve za programsko opremo**.

1.6. Programska oprema opisana v odstavku 1.3 poglavja C mora omogočati sočasno izvajanje vsaj 25 analiz (neodvisno od programske opreme, opisane v odstavku 1.2. poglavja C).

2. Tehnične zahteve za programsko opremo

Ponudnik mora za vsako od 25 postavk iz spodnje tabele "Tehnične zahteve za programsko opremo" predložiti ustrezen opis ponujene programske opreme v slovenskem in angleškem jeziku, iz katerega bo razvidno, da programska oprema ustreza posameznim zahtevam in na način, kot je opisano spodaj in sicer kot prilogo k OBR-4. Ponudniki, ki ne bodo v celoti izpolnili vseh tehničnih zahtev, bodo izločeni iz nadaljnje obravnave.

Morebitna odstopanja od zahtev mora ponudnik v opisu posebej poudariti. V opisu mora biti napisano tudi, iz katere dokumentacije in katerega njenega dela je izpolnjevanje zahtev razvidno. Citirana dokumentacija mora biti priložena ponudbi v pisni obliki in CD/DVD-ju. Ta dokumentacija je lahko v slovenskem ali angleškem jeziku.

Pri postavkah iz tabele **Tehnične zahteve za programsko opremo**, ki se nanašajo na pogoje nakupa/najema, mora ponudnik potrditi, da bo take pogoje zagotovil. Navesti mora tudi morebitna odstopanja od posameznih zahtev.

Številka postavke	Tehnične zahteve za programsko opremo
1.	Programska oprema mora omogočati statične, dinamične, stabilnostne, temperaturne in toplotne ter visokofrekvenčne in nizkofrekvenčne elektromagnetne analize trdnin po metodi končnih elementov. Programska oprema mora omogočiti analize posameznih fizikalnih problemov, kakor tudi (neposredno in sekvenčno) povezanih problemov (npr. statična in temperaturna obremenitev trdnin, ali statična in elektromagnetna obremenitev).
2.	Programska oprema mora omogočati tudi proučevanje dinamike fluidov po metodi končnih volumnov. Kot taka mora omogočiti simulacije obnašanja nestisljivih, stisljivih in zelo stisljivih fluidov pri najrazličnejših tehniških problemih, kot so: <ul style="list-style-type: none">• tok fluidov (laminarni in turbulentni, stacionarni, tranzientni) okoli objektov, po strugah (prosta površina) in skozi cevovode,• opazovanje procesov v motorjih z notranjim zgorevanjem (tudi zgorevanje), turbinskih strojih, drugih energetskih strojih in napravah,• aeroakustika itd.
3.	Programska oprema mora omogočati proučevanje dinamike fluidov v območju podzvočnih in nadzvočnih hitrosti, kot tudi v bližini hitrosti zvoka.
4.	Programska oprema mora omogočati proučevanje zgorevanja in upoštevanje toplotnih vplivov s prenosom toplote s konvekcijo, sevanjem, itd.
5.	Programska oprema mora omogočati simulacijo samostojnega fluida, kakor tudi mešanice več fluidov v eni ali več fazah. Omogočena mora biti tudi simulacija nenjutnovskih fluidov (Non-Newtonian flows).
6.	Programska oprema mora omogočati uporabo vsaj naslednjih turbulentnih modelov: <ul style="list-style-type: none">• RANS (Reynolds Averaged Navier-Stokes): algebranski, enoenačbeni (k), dvoenačbeni (standardni in Low-Reynolds $k-\epsilon$ in $k-\omega$), model Reynoldsovih napetosti (RSM),• LES (Large Eddy Simulation),• DES (Detached Eddy Simulation).
7.	Pri izračunih, kjer to predstavlja bistveno prednost (npr. pri v zraku premikajočih se objektih) mora programska oprema omogočati dinamično in premično mrežo končnih volumnov.
8.	Simulacijska programska oprema mora omogočati kompleksne analize sestavljenih problemov z upoštevanjem medsebojnega vpliva med fluidom in trdnino (obojestransko sklopljena analiza fluid-trdna struktura), brez uporabe dodatnih programskih vmesnikov.

9.	Programska oprema mora omogočati tudi simulacije visoko nelinearnih prehodnih dinamičnih pojavov po metodi končnih elementov, z uporabo eksplicitne časovne integracije. Med drugim mora ponujena programska oprema omogočati tudi učinkovito simuliranje trčenj (npr. sodobnih vozil) in njihovega vpliva na udeležene objekte, kar vključuje tudi zelo velike deformacije sestavin teh objektov in druge nelinearnosti.
10.	Izbrani ponudnik mora zagotoviti trimesečno brezplačno uporabo programske opreme (v celotnem ponujenem obsegu) pred začetkom 5 letnega obdobja z namenom testiranja njenega delovanja. V okviru teh 3 mesecev naj bo vsaj 1 mesec možno ponujeno programsko opremo, ki omogoča HPC procesiranje, testirati z razširjenimi HPC zmožnostmi na vseh 768 jedrih superračunalnika.
11.	Ponudnik programske opreme mora v garancijski dobi zagotoviti tudi ustrezno tehnično podporo uporabnikom programske opreme za vsaj zadnji dve različici te opreme ter internetni dostop do obstoječe dokumentacije o programski opremi ter do obstoječih učnih gradiv za to programsko opremo. Tehnična podpora mora zagotovljena za čas testiranja, ki je opredeljen v deseti postavki te tabele. Jezik podpore in dokumentacije je lahko slovenski ali angleški.
12.	Ponudnik mora v obdobju 5 let naročniku omogočiti redno posodabljanje programske opreme na način, da mu zagotavlja tekoči dostop do najnovejših različic in popravkov programske opreme. Ob morebitnem prehodu uporabnika na nov operacijski sistem, mu mora ponudnik zagotoviti kontinuirano uporabo programske opreme na novem operacijskem sistemu, če v tistem trenutku obstoječe različice programske opreme tak operacijski sistem podpirajo.
13.	Ponudnik programske opreme mora brez dodatnih stroškov za naročnika zagotoviti možnost, da se v obdobju petih let lahko vsaj en mesec (dodatno, poleg časa testiranja) izvaja paralelno procesiranje na vseh 768 HPC jedrih superračunalnika za vso ponujeno programsko opremo, ki paralelno procesiranje omogoča. Naročnik lahko sam izbere termin, v katerem bo izkoristil odobreno povečano HPC procesiranje. Ponudnik mu mora izdati ustrezne licence v roku 10 dni po pisno izraženi zahtevi.
14.	Navodila za uporabo programske opreme, druga priložena dokumentacija ter uporabniški vmesniki morajo uporabljati slovenski ali angleški jezik.
15.	Licence morajo omogočati uporabo programske opreme večim uporabnikom hkrati. Minimalno zahtevano število hkratnih uporabnikov («number of tasks») je 50. Od tega jih mora biti za izvajanje explicitne FEA analize (glej odstavek 1.3. poglavja C) vedno na voljo vsaj 25 ter vsaj 25 za vse ostale analize skupaj (glej odstavek 1.2. poglavja C).
16.	Programska oprema mora omogočati sodobno paralelno procesiranje (HPC) na strojni opremi z množico procesorskih jeder. Minimalno zahtevano število HPC jeder je sledeče. Za izvajanje explicitnih FEA analiz (glej odstavek 1.3. poglavja C) se za vsakega od sočasnih uporabnikov zahteva dostop do vsaj 1 procesorskega jedra. Za vse ostale analize (glej odstavek 1.2. poglavja C) mora biti paralelno procesiranje zagotovljeno na tak način, da ima vsak od sočasnih uporabnikov vedno na voljo možnost uporabe vsaj 4 osnovnih procesorskih jeder. Poleg osnovnih jeder mora biti na voljo vsaj še 252 dodatnih HPC licenc. Dodatne HPC licence morajo imeti možnost, da se jih kombinira z osnovnimi 4 licencami, pri čemer je skupno število licenc v enem procesu lahko omejeno s številom jeder posameznega procesorja superračunalnika. Kadar se dodatnih HPC licenc ne kombinira z osnovnimi, mora biti zagotovljena njihova popolnoma poljubna porazdelitev po posameznih paralelnih procesih.
17.	Licence morajo omogočiti svobodno pedagoško in raziskovalno delo s programsko opremo ter javno objavo rezultatov raziskav.

18.	Licence ponujene programske opreme ne smejo vsebovati omejitev glede velikosti obravnavanega fizikalnega problema (bodisi število končnih elementov ali volumnov, število vozlišč, širina pasovne matrike ali kakšne druge omejitve) in glede funkcionalnosti.
19.	Programska oprema mora biti združljiva z obstoječo simulacijsko programsko opremo, ki se že uporablja pri naročniku (FS) in mora omogočiti analiziranje že obstoječih numeričnih modelov kreiranih s programi ANSYS Structural, Multiphysic, FLUENT, CFX in LS-DYNA, brez njihovega pretvarjanja ali prilagajanja.
20.	Programska oprema mora imeti možnosti učinkovitega prepoznavanja in uporabe CAD modelov različnih CAD programov, kot so Catia, Unigraphics NX, SolidWorks, Pro Engineer in drugi, ki se že uporabljajo pri naročniku. Omogočati mora tudi MULTICAD integracijo na nivoju geometrijskega modela ter na nivoju modela končnih elementov.
21.	Programska oprema je lahko sestavljena iz enega univerzalnega ali več specializiranih modulov, ki pa morajo biti dosegljivi iz skupnega grafičnega uporabniškega vmesnika.
22.	Programska oprema mora vsebovati ustrezne pre-procesorske module za pripravo numeričnega modela. Ti moduli morajo biti sodobni in omogočati grafično interaktivno uporabo. Predprocesor mora vsebovati učinkovite rešitve za interaktivno avtomatsko mreženje numeričnega modela. Predprocesorji morajo omogočati tudi programerski način izdelave numeričnih modelov.
23.	Programska oprema mora vsebovati ustrezne post-procesorske module za pregledovanje in analiziranje rezultatov. Ti moduli morajo biti sodobni in omogočati tudi grafično interaktivno uporabo. Postprocesor(ji) mora omogočati tudi izdelavo animacij ter izvoz rezultatov (slike, grafi in tabele) za uporabo v drugih aplikacijah (Word, Excel, PowerPoint, CorelDraw).
24.	Programska oprema mora delovati na operacijskem sistemu RHEL (Red Hat Enterprise Linux).
25.	Testiranje programske opreme se bo izvajalo v smislu preverjanja njene kompatibilnosti s strojno in programsko opremo (operacijski sistem, sistem HPC paralelizacije, sistem za implementacijo čakalnih vrst) ter delovanja HPC paralelizacije. Testiranje bo uspešno, če bo programska oprema na superračunalniku delovala zanesljivo in bo možno uporabljati vse njene v razpisu zahtevane lastnosti (vključno s kompatibilnostjo s sistemom za implementacijo čakalnih vrst) ter morebitne dodatno ponujene lastnosti. Naročnik lahko med testiranjem preveri delovanje vseh ali pa nekaj izbranih lastnosti. Naročnik lahko zavrne podpis pogodbe, če ugotovi nekompatibilnost med svojo (strojno in/ali programsko) opremo ter ponujeno programsko opremo. V takem primeru naročnik od ponudnika ne bo zahteval nikakršne odškodnine ali kazni. V tem primeru naročnik nima nobeni obveznosti do ponudnika.

D. POGAJANJA

Naročnik se bo s ponudniki pogajal o:

1.	Ceni in plačilnih pogojih (število obrokov in plačilnem roku). Naročnik pričakuje, da ponudnik ponudi čim nižjo ceno, plačilni rok več kot 60 dni in obročno plačevanje v čim večjem številu obrokov.
----	--

Ponudnik: _____

PONUDBA ZA DOBAVO
PROGRAMSKE OPREME ZA IZVAJANJE
CFD, FEA IN EKSPlicitNI FEA SIMULACIJ
JN 221-10

Kraj in datum: _____

Žig in podpis ponudnika:

Ponudnik: _____

Na podlagi javnega razpisa za Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij, se prijavljamo na vaš javni razpis in prilagamo našo ponudbeno dokumentacijo v skladu z navodili za izdelavo ponudbe.

Podatki o gospodarskem subjektu:

Firma ali ime: _____

Naslov: _____

Matična številka: _____

Številka vpisa v sodni register: _____

ID za DDV: _____

Odgovorna oseba za podpis pogodbe: _____

Telefon: _____

Telefaks: _____

E-pošta: _____

Spletna stran: _____

Bančni račun številka: _____

Odprt pri banki: _____

Kontaktna oseba: _____

Telefon: _____

Telefaks: _____

E-pošta: _____

Datum: _____

Žig in podpis ponudnika:

Ponudnik: _____

Na podlagi javnega razpisa Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij, se prijavljamo na vaš javni razpis in za tozadevni predmet javnega naročila nepreklicno zagotavljamo naslednje cene in prodajne pogoje:

1. Ponujena cena

Naziv programske opreme	Vrednost v EUR brez DDV	DDV	Vrednost skupaj v EUR z DDV
1.			

2. Rok plačila je _____ dni od dneva prejema pravilno izstavljenega računa

3. Ponudnik nudi obročno plačilo. **NE / DA** (ponudnik obkroži ponujeno možnost NE ali DA. V primeru DA se obkroži še eno od opcij od a. do e. spodaj)

Račun za prvi obrok se izda po opravljenem prevzemu programske opreme z rokom plačila v skladu s točko 2 zgoraj.

- a. v dveh obrokih, ki se medsebojno ne razlikujeta za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi račun se izda z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema opreme.
- b. v treh obrokih, ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi račun se izda z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema in tretji obrok v enem letu po prevzemu.
- c. v štirih obrokih, ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi račun se izda z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema, tretji obrok v 12 mescih po prevzemu in četrti obrok v 24 mescih po prevzemu.
- d. v petih obrokih, ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi obrok se plača z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema, tretji obrok v 12 mescih po prevzemu, četrti obrok v 24 mescih po prevzemu in peti 36 mesecev po prevzemu.
- e. v šestih obrokih ali več, ki se medsebojno ne razlikujejo za več kot 25 % vrednosti največjega od obrokov. Drugi obrok se plača z zamikom najmanj 6 mesecev od dneva prevzema, tretji obrok v 12 mescih po prevzemu, četrti obrok v 24 mescih po prevzemu, peti 36 mesecev po prevzemu in šesti 48 mesecev po prevzemu. Morebitni dodatni obroki naj si sledijo v časovnem razmiku 12 mesecev.

4. Veljavnost ponudbe do: _____

Datum: _____

Žig in podpis ponudnika

Priloga k OBR4: Ponudnik je dolžan za ponujeno programsko opremo predložiti izpolnjeno tabelo "Tehnične zahteve za programsko opremo" na način kot je zahtevan in naveden v poglavju C. Tehnični opis storitev.

Izjava o podizvajalcih in seznam podizvajalcev

OBR-6

Ponudnik: _____

Kot ponudnik za Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA in EKSPICITNI FEA simulacij, JN 221-10 izjavljamo: **(obkroži a. ali b.)**

a. da bomo celotno storitev izvedli samostojno z lastnimi delavci, ki so pri nas v delovnem razmerju.

b. da bomo vsaj _____ % celotne storitve izvedli z naslednjimi podizvajalci:

Zap. št.	Podizvajalec	Opis del, ki jih bo izvedel	Vrednost del v EUR brez DDV	Delež opravljenega dela v % od celote
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

V primeru, če bomo storitev opravljali s podizvajalci, pooblašamo naročnika, da na podlagi potrjenega računa neposredno plačuje podizvajalcem.

Datum: _____

Žig in podpis ponudnika:

Podatki o podizvajalcu

OBR-6a

Pri izvedbi JN 221-10 za Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA in EKSPICITNI FEA simulacij bomo nastopali kot podizvajalec

Naziv podizvajalca:	
Naslov in sedež:	
Kontaktna oseba:	
Telefon in telefaks kontaktne osebe:	telefon št.: _____ telefaks št.: _____
Naslov elektronske pošte:	
Transakcijski račun:	
Matična številka:	
ID številka za DDV:	

Kot podizvajalec ponudnika bomo izvedli:

Vrsta del:	
Predmet:	
Količina teh del:	
Vrednost teh del:	
Kraj izvedbe teh del:	
Rok izvedbe teh del:	

Ta obrazec je potrebno izpolnjenega predložiti za vsakega podizvajalca, ki nastopa v ponudbi oz. je naveden v OBR-6.

Žig

(Kraj in datum)

(podpis odgovorne osebe podizvajalca)

(podpis odgovorne osebe ponudnika)

Priloga k OBR-6a:

Soglasje podizvajalca na podlagi katerega naročnik namesto glavnemu izvajalcu poravnava podizvajalčeve terjatve do glavnega izvajalca direktno podizvajalcu. Soglasje mora vsebovati tudi izjavo o sprejemanju vseh pogojev razpisne dokumentacije.

**Garancija za resnost ponudbe. Menična izjava s
pooblastilom za izpolnitev**

OBR-7

Ponudnik:

(sedež družbe oz. samostojnega podjetnika)

Zakoniti zastopnik oz. pooblaščenec ponudnika:

nepreklicno izjavljam, da pooblaščam naročnika Univerzo v Ljubljani, Fakulteto za strojništvo, da lahko podpisano menico, ki je bila izročena kot zavarovanje za resnost ponudbe za javni razpis Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij, skladno z določili razpisne dokumentacije in ponudbe za predmetni javni razpis, po predhodnem obvestilu izpolni v vseh neizpolnjenih delih za znesek _____EUR. Ponudnik se odreka vsem ugovorom proti tako izpolnjeni menici in se zavezuje menico plačati, ko dospe, v plačilo.

Menični znesek se nakaže naročniku Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana na račun pri UJP: 01100-6030707507. Ponudnik izjavlja, da se zaveda pravnih posledic izdaje menice v zavarovanje. Menica naj se izpolni s klavzulo »BREZ PROTESTA«.

Ponudnik hkrati POOBLAŠČA naročnika Univerzo v Ljubljani, Fakulteto za strojništvo, da predloži menico na unovčenje in izrecno dovoljujem banki izplačilo take menice.

Tako dajem NALOG ZA PLAČILO oz. POOBLASTILO vsem spodaj navedenim bankam iz naslednjih mojih računov:

V primeru odprtja dodatnega računa, ki ni zgoraj naveden, izrecno dovoljujem izplačilo menice in pooblaščam banko, pri kateri je takšen račun odprt, da izvede plačilo.

Datum: _____

Žig in podpis ponudnika:

Priloga k OBR-7:

Menica

Izjava o izdaji garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti

OBR-8

Na podlagi vloge ponudnika (v nadaljevanju: naročnik garancije), s katero nas je seznanil, da se namerava prijaviti na javni razpis za Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij.

IZJAVLJAMO

da bo naročnik garancije v naši _____
_____ dobil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti brez zadržkov, plačljivo na prvi poziv, v višini _____ EUR (10% vrednosti ponudbe) in jo bo predložil pred podpisom primopredajnega zapiska, v kolikor bo ponudnik izbran kot izvajalec.

Veljavnost garancije bo najmanj 60 dni po njeni izdaji.

Datum: _____

Žig in podpis banke:

Izjava o izdaji garancije za odpravo napak v garancijskem roku OBR-9

Na podlagi vloge ponudnika (v nadaljevanju: naročnik garancije), s katero nas je seznanil, da se namerava prijaviti na javni razpis za Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij.

IZJAVLJAMO

da bo naročnik garancije v naši _____
_____ dobil garancijo za odpravo napak v garancijskem roku brez zadržkov, plačljivo na prvi poziv, v višini _____ EUR (10% vrednosti ponudbe) in jo bo predložil pred podpisom primopredajnega zapiska, v kolikor bo ponudnik izbran kot izvajalec.

Veljavnost garancije bo najmanj 30 dni po preteku garancijskega roka 5 let.

Datum: _____

Žig in podpis banke:

Ponudnik: _____

podaja naslednjo garancijsko izjavo o izpolnjevanju tehničnih zahtev naročnika, montaži, servisu, odzivnem času, garancijski dobi in pogarancijskem vzdrževanju in zavarovanjih ter odprave napak v garancijski dobi

- Izjavljamo, da bomo naročniku omogočili po dobavi izvedbo namestitve in validacijo programske opreme.
- Izjavljamo, da nudimo za programsko opremo garancijski rok 5 let in ____ meseca/e po podpisu primopredajnega zapisnika.
- Izjavljamo, da bomo v garancijski dobi zagotovili posodobljenje in nadgradnje dobavljene programske opreme glede na dostopnost novih verzij na trgu.
- Izjavljamo, da bomo pred podpisom primopredajnega zapisnika predložili bančno garancijo ali drugi enakovredni zavarovalni inštrument za odpravo napak v garancijski dobi, ki bo veljal še najmanj 30 dni po zaključku določene garancijske dobe.
- Izjavljamo, da programska oprema nima kritičnih napak, to je napak, ki onemogočajo uporabo pomembnih funkcij ali storitev sistema.
- V garancijski dobi zagotavljamo brezplačno odpravo napak in nepravilnosti v delovanju programske opreme. Odzivni čas je ____ delovne dni od prijave napake. **Odziv izvajalca se smatra za zadovoljivega, če znotraj zgoraj določenega odzivnega časa naročniku sporoči kontaktne podatke oddelka, ki bo to napako odpravil in oceno časa, potrebnega za odpravo napake.**
- **V kolikor napake ne bo možno odpraviti v razumnem času, izvajalec naročniku vrne proporcionalni delež obračunanih stroškov vzdrževanja za obdobje od prijave napake naprej.**
- Izjavljamo, da naročniku zagotavljamo najmanj ur dodatne brezplačne tehnične podpore v garancijski dobi.

Ta izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na javni razpis JN 221-10 za dobavo Programske opreme.

Datum: _____

Žig in podpis ponudnika:

Kot ponudnik na JN 221-10 za Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij,

IZJAVLJAMO

da, bomo v primeru, če bomo na predmetnem javne razpisu izbrani kot dobavitelj programske opreme (izvajalec) pred podpisom primopredajnega zapisnika po namestitvi programske opreme naročniku dostavili testirano verzijo programske opreme na DVD in sicer v dveh izvodih (delovni in arhivski izvod). Dostavljena programska oprema mora predstavljati zadnjo objavljeno verzijo v svetu, ki jo je dobavitelj objavil s področja pogodbene programske opreme. Primopredaja ni opravljena, če izvajalec naročniku ne dostavi DVD-jev (delovni in arhivski izvod) s testirano verzijo pogodbene programske opreme.

Datum: _____

Žig in podpis izvajalca:

Kot proizvajalec programske opreme (naziv in sedež)

 izbran na javnem razpisu JN 221-10 za Nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij.

IZJAVLJAMO

da v primeru stečaja, likvidacije ali prenehanja poslovanja izbranega ponudnika (izvajalca) (naziv in sedež)
 prevzemamo in zagotavljamo izpolnjevanje vseh obveznosti iz garancijske izjave in pogodbe, ki jo bo sklenil izvajalec z naročnikom.

Datum: _____

Žig in podpis proizvajalca:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, ID za DDV: SI28118081, matična številka: 1627031, ki jo zastopa dekan, prof. dr. Jožef Duhovnik, (v nadaljnjem besedilu naročnik)

in

.....
.....
(v nadaljnjem besedilu izvajalec)

skleneta

POGODBO
za nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA in EKSPICITNI FEA simulacij

1. člen

Pogodbeni strani ugotavljata, da je naročnik izvedel postopek oddaje javnega naročila na osnovi zakona o javnem naročanju ZJN-2 (Ur.l. RS št. 128/06,16/08) in veljavnih podzakonskih aktov.

Izvajalec je bil izbran kot najugodnejši ponudnik na podlagi pravnomočnega Obvestila o izbiri najugodnejšega ponudnika št.: _____ z dne _____ za nakup programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA simulacij.

2. člen

S to pogodbo se pogodbeni stranki dogovorita o splošnih in posebnih pogojih izvedbe javnega naročila. Sestavni del to pogodbe so vsi pogoji, ki jih je izvajalec sprejel z razpisno dokumentacijo (rok dobave, garancija, servis, odzivni čas,) in jih v ponudbi tudi pisno potrdil.

3. člen

Predmet pogodbe je kupoprodaja programske opreme za izvajanje CFD, FEA IN EKSPICITNI FEA SIMULACIJ po predračunu št. _____ z dne _____, ki je v prilogi te pogodbe in je sestavni del te pogodbe.

4. člen

Vrednost naročila po tej pogodbi znaša _____ EUR, skupaj z 20% DDV pa _____ EUR od tega je znesek DDV _____ EUR.

Cena vključuje vse popuste, rabate in davek na dodano vrednost, ki bi nastali z nakupom; vse stroške z dobavo na naslov naročnika: zavarovanja, morebitne carine in pristojbine in vse stroške, ki bi nastali z namestitvijo, konfiguracijo in vzdrževanjem v garancijski dobi, ter stroške ___ mesečnega preizkusnega obdobja za testiranje opreme in eventualne stroške obročnega odplačevanja. Cena po tej pogodbi je fiksna in nespremenljiva.

V pogodbeni vrednosti so zajeti vsi stroški za obseg del po razpisni dokumentaciji in tehnični specifikaciji.

Izvajalec izstavi naročniku račun/e v skladu s pogoji iz 5. člena s plačilnim rokom _____ dni.

Naročnik bo pogodbeni znesek plačal na transakcijski račun izvajalca v enem ali več _____ obrokih (*obkrožite eno od opcij*). V primeru obročnega plačevanja bo izvajalec za ostale obroke izstavil račune v naslednjih zneskih in rokih: 2. obrok _____ EUR v _____ mesecih po prevzemu, 3. obrok _____ EUR v _____ mesecih po prevzemu, 4. obrok _____ EUR v _____ mesecih po prevzemu, 5. obrok _____ EUR v _____ mesecih po prevzemu in 6. obrok _____ EUR v _____ mesecih po prevzemu.

Pogodbeni stranki se dogovorita, da se v primeru zamude plačila obračunavajo zakonite zamudne obresti.

5. člen

Izvajalec je dolžan omogočiti namestitvev programske opreme v 30 dneh po podpisu pogodbe. Šteje se, da je namestitev omogočena, ko naročnik prejme instalacijsko programsko opremo in licence za obdobje testiranja. Izvajalec je naročniku v primeru težav pri namestitvi programske opreme dolžan nuditi ustrezno tehnično podporo.

Testno obdobje začne teči z dnem, ko je izvajalec omogočil namestitev programske opreme.

Prevzem programske opreme se opravi z obojestranskim podpisom zapisnika o prevzemu. Šteje se, da je programska oprema prevzeta in uspešno zagnana, ko je instalirana in validirana pri naročniku in je opravljen funkcionalni preizkus ter so v delo uvedeni delavci naročnika in ko je naročniku dostavljena testirana verzija programske opreme na DVD in sicer v dveh izvodih (delovni in arhivski izvod). Od podpisa prevzemnega zapisnika dalje teče tudi plačilni rok.

Za dobavljeno storitev bo izvajalec ob dobavi izročil naročniku tudi vso potrebno tehnično dokumentacijo in navodila za ravnanje in vzdrževanje.

6. člen

Izvajalec za izvedbo predmeta te pogodbe nastopa s sledečimi podizvajalci (navesti naziv in polni naslov):

.....
.....
.....

Podatki o posameznem podizvajalcu so navedeni v OBR-6a za vsakega podizvajalca in so kot priloga sestavni del te pogodbe.

Izvajalec pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije neposredno plačuje podizvajalcu.

Podizvajalec mora predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto glavnega izvajalca poravnava podizvajalčevo terjatev do glavnega izvajalca.

Če se po sklenitvi te pogodbe zamenja podizvajalec ali če izvajalec sklene pogodbo z novim podizvajalcem, mora izvajalec, 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 in prevzemanju vse razpisnih pogojev.

7. člen

Kakovost storitev mora ustrezati deklarirani kakovosti v ponudbi in obstoječim standardom ter predloženim specifikacijam na embalaži izdelka oziroma spremljajočim dokumentom.

8. člen

Izvajalec ob podpisu pogodbe dostavi naročniku:

- garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v vrednosti 10% neto vrednosti naročila, ki se zagotavlja s podpisano izjavo banke ali zavarovalnice o izdaji garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Izvajalec predloži garancijo v 10 dneh po podpisu pogodbe. Veljavnost garancije je najmanj 60 dni od dneva izdaje, tj. do _____.
- garancijsko izjavo in garancijo za odpravo napak v garancijski dobi v vrednosti 10% neto vrednosti naročila, ki se zagotavlja z izjavo banke ali zavarovalnice ali drugim enakovrednim zavarovalnim inštrumentom o izdaji garancija za odpravo napak v garancijski dobi. Veljavnost garancije je __ let in _____ meseca/e po dneva prevzema.
- izjavo, da bo pred podpisom prevzemnega zapisnika naročniku dostavil testirano verzijo programske opreme na DVD (delovni in arhivski izvod). Programska opremo predstavlja zadnjo objavljeno verzijo v svetu, ki jo je dobavitelj objavil s področja programske opreme.

Primopredaja ni opravljena, če izvajalec naročniku ne dostavi DVD (delovni in arhivski izvod) s testirano verzijo programske opreme;

- izjavo proizvajalca programske opreme, da le ta v primeru stečaja, likvidacije ali prenehanja poslovanja izbranega ponudnika prevzema in zagotavlja izpolnjevanje vseh obveznosti iz garancijske izjave in pogodbe, ki jo bo izbrani ponudnik sklenil z naročnikom.

Izročitev zgoraj navedenih listin je bistveni pogoj za veljavnost te pogodbe.

9. člen

Garancija za programsko opremo po tej pogodbi, je 5 let in ___ meseca/e od prevzema s strani naročnika, kar se ugotovi s potrjenim prevzemnim zapisnikom. Prevzemni zapisnik se sestavi po polnem zagonu programske opreme in ga podpiše pooblaščen predstavnik naročnika in odgovorna oseba izvajalca. Garancijski pogoji so opredeljeni v garancijski izjavi, ki je sestavni del te pogodbe.

Izvajalec zagotavlja v garancijskem obdobju brezplačno odpravo napak in nepravilnosti pri zaganjanju algoritmov programske opreme, ki je predmet te pogodbe. Odzivni čas je 3 delovne dni od prijave napake. V primeru, da bo delovanje izvajalčeve programske opreme popolnoma onemogočeno, in da bo od prijave napake oz. naloga za odpravo, do odprave preteklo več kot 7 dni se bo garancijska doba in veljavnost licenc podaljšala za ves čas odpravljanja napake. Naročnik bo izvajalcu javljal napake v pisni obliki ali po elektronski pošti.

V kolikor izvajalec v rokih za odpravo napak v garancijski dobi ne pristopi k odpravi napak, lahko naročnik unovči garancijo za odpravo napak v garancijski dobi.

10. člen

Izvajalec se obvezuje:

- prevzete storitve izvršiti strokovno pravilno, vestno in kvalitetno v skladu s tehničnimi predpisi, standardi in zakoni,
- sodelovati z naročnikom in upoštevati tehnične pogoje,
- izvršiti pogodbene storitve gospodarno in pravočasno v korist naročnika,
- storiti vse, kar spada v obseg prevzetih obveznosti, da bi bili po tej pogodbi dogovorjeni roki izpolnjeni,
- na svoje stroške in v roku, ki ga dogovori z naročnikom, izvršiti dopolnitve in spremembe prevzetega obsega storitev, če se sporazumno ugotovi, da izvajalec prevzete storitve opravlja pomanjkljivo,
- sproti obveščati naročnika o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti,
- varovati poslovno skrivnost in industrijsko lastnino naročnika in njegovih partnerjev, kakor tudi tajnost vseh tehničnih podlog, tehnoloških postopkov in ostalih informacij naročnika.

11. člen

Naročnik se obvezuje:

- v dogovorjenih rokih dati na razpolago izvajalcu vso, za izvajanje storitev po tej pogodbi potrebno dokumentacijo in informacije, ki so za prevzeti obseg storitev potrebne in s katero naročnik razpolaga,
- sodelovati z izvajalcem z namenom, da se prevzete storitve izvršijo pravočasno in v obojestransko zadovoljstvo,
- tekoče obveščati izvajalca o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih storitev,
- varovati kot poslovno tajnost vse podatke, ki jih izve od izvajalca ali njegovih sodelavcev in se nanašajo na izvedbo te pogodbe, če to izvajalec zahteva,

12. člen

Pogodbeni stranki bodo pri izvajanju pogodbe zastopali pooblaščen predstavniki: Pooblaščen predstavnik naročnika je dr. Tone Češnovar, ki je hkrati tudi skrbnik te pogodbe. Pooblaščen predstavnik izbranega izvajalca je _____.

Naročnik lahko s pisnim obvestilom izvajalcu kadarkoli odstopi od pogodbe. V tem primeru je naročnik dolžan izvajalcu povrniti vse dogovorjene stroške in mu plačati do tedaj opravljeno delo razen v primeru, ko je testiranje programske opreme neuspešno.

13. člen

Naročnik lahko odstopi od pogodbe brez obveznosti do izvajalca v primeru:

- če le ta ravna v nasprotju s pravili znanosti in stroke ali prisilnih predpisov,
- če ne upošteva ekonomskega interesa naročnika in tega kljub opozorilu ne popravi,
- če drugače huje krši obveznosti s te pogodbe.

V primeru odstopa od pogodbe po tem členu je izvajalec dolžan povrniti naročniku vse stroške povezane z novim razpisom in izborom, kot tudi škodo, ki nastane naročniku zaradi zamude.

14. člen

Ta pogodba lahko vsebuje tudi dodatna dogovorjena določila, ki pa ne smejo nasprotovati vsebini te pogodbe. Ta določila so opredeljena v prilogi k tej pogodbi.

V nobenem primeru naročnik programske opreme ne more svojih zaposlenih postaviti v položaj, ki ne upošteva človekovih pravic in prostega pretoka dobrin in storitev znotraj Evropske skupnosti.

15. člen

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da bosta naredili vse, kar je potrebno za izvršitev pogodbe in da bosta ravnali kot dobra gospodarja.

16. člen

Pogodba je sklenjena, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki in začne veljati z dnem predložitve finančnega zavarovanja, pod pogojem, da je predloženo finančno zavarovanje v skladu z določili iz te pogodbe.

17. člen

Pogodba, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, predstavniku ali posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za: pridobitev posla ali za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku; je nična.

18. člen

Za reševanje sporov iz te pogodbe je pristojno sodišče v Ljubljani.

19. člen

Pogodba je sestavljena v dveh enakih izvodih, od katerih prejmeta pogodbeni strani po en podpisan izvod.

_____, dne _____

Izvajalec:

Ljubljana, dne _____

Naročnik:

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo

Prof.dr. Jožef Duhovnik, dekan