

KLASA: 406-03/19-01/01
URBROJ: 251-72-03-07-19-3

SVEUČILIŠTE ZAGREBU
ŠUMARSKI FAKULTET

DOKUMENTACIJA ZA PROVEDBU OTVORENOG POSTUPKA JAVNE NABAVE

NABAVA STEREOFOTOGRAMETRIJSKOG OPTIČKOG MJERNOG SUSTAVA ZA
MJERENJE POMAKA I DEFORMACIJA

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: E-MV-06/19

Zagreb, ožujak 2019.

1. OPĆI PODACI

1.1. Podaci o Naručitelju i osobi zaduženoj za kontakt s gospodarskim subjektima

Sveučilište u Zagrebu
Šumarski fakultet
Svetošimunska cesta 25
10000 Zagreb
OIB: 07699719217

Marija Vukelić
e-mail: mvukelic@sumfak.hr

Naručitelj će Dokumentaciju o nabavi i svu moguću dodatnu dokumentaciju neograničeno i u cijelosti elektronički staviti na raspolaganje putem Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske (dalje u tekstu: EOJN RH).

Komunikacija i sva druga razmjena informacija između Naručitelja i gospodarskih subjekata obavlja se isključivo na hrvatskom jeziku putem EOJN RH.

Za vrijeme roka za dostavu ponuda gospodarski subjekti mogu zahtijevati dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s dokumentacijom o nabavi ovog predmeta nabave. Naručitelj će odgovoriti na svaki pojedinačni pravodoban zahtjev na hrvatskom jeziku i odgovor staviti na raspolaganje najkasnije četvrtog dana prije dana u kojem ističe rok za dostavu ponuda. Odgovori će se staviti na raspolaganje gospodarskim subjektima na istovjetan način kao i osnovna dokumentacija o nabavi, putem EOJN RH. Pravodobnim se smatra onaj zahtjev koji je dostavljen naručitelju najkasnije tijekom šestog dana prije dana u kojem ističe rok za dostavu ponuda.

1.2. Procijenjena vrijednost nabave

Procijenjena vrijednost nabave bez PDV-a:
665.000,00 kn

Opis predmeta nabave:
Stereofotogrametrijski optički mjerni sustav za mjerenje trodimenzionalnih pomaka i deformacija.

Evidencijski broj nabave:
E-MV-06/19

1.3. Vrsta ugovora o javnoj nabavi

Ugovor o javnoj nabavi roba.

1.4. Vrsta postupka javne nabave

Otvoreni postupak male vrijednosti.

Naručitelj će s odabranim ponuditeljem sklopiti ugovor o javnoj nabavi roba. Ugovor se sklapa na razdoblje od 12 mjeseci.

Elektronička dražba se ne provodi.

1.5. Sukob interesa

Nema gospodarskih subjekata s kojima su predstavnici javnog naručitelja u odnosu koji bi predstavljao sukob interesa sukladno članku 75. do članka 83. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, br. 120/16).

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave, tehničke specifikacije i količina predmeta nabave

Predmet nabave je stereofotogrametrijski optički mjerni sustav za mjerenje trodimenzionalnih pomaka i deformacija. Sustav se sastoji od mjerne glave, stalka za pozicioniranje mjerne glave i umjerenih etalona, upravljačke jedinice, računala i softvera.

Detaljan opis predmeta nabave nalazi se u tehničkim specifikacijama (*PRILOG I*) koje čine sastavni dio ove Dokumentacije. Ponuđena roba koja je predmet nabave mora u cijelosti zadovoljiti sve tražene uvjete iz tehničkih specifikacija.

Za utvrđivanje uvjeta iz tehničkih specifikacija potrebno je dostaviti katalog/izvadak iz kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju. Iz navedenog mora biti vidljivo da ponuđena roba odgovara traženim minimalnim tehničkim specifikacijama koje je ponuditelj naveo u obrascu Tehničke specifikacije (*PRILOG I*).

CPV oznaka i naziv: 38000000-5 Laboratorijska, optička i precizna oprema (osim naočala)

Količina predmeta nabave je točna i navedena je u Troškovniku

2.2. Podjela predmeta na grupe

Predmet nabave nije podijeljen na grupe.

2.3. Mjesto isporuke

Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet, Svetošimunska cesta 25, Zagreb

2.4. Rok isporuke i duljina trajanja ugovora

S gospodarskim subjektom čija ponuda bude odabrana sklopit će se ugovor o javnoj nabavi roba na rok od 12 mjeseci, **a rok isporuke predmetne robe je 8 tjedana od potpisivanja ugovora.**

3. OSNOVE ISKLJUČENJA GOSPODARSKOG SUBJEKTA

3.1. Nekažnjavanje

3.1.1. Sukladno članku 251. stavku 1 Zakona javni **Naručitelj je obvezan isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave u bilo kojem trenutku tijekom postupka javne nabave ako utvrdi da je Gospodarski subjekt koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj** ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i **koja je državljanin Republike Hrvatske** pravomoćnom presudom osuđena za:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona
- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

– članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

– članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevaru, na temelju

– članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

– članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

– članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

– članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

– članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

– članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

– članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

– članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.),

ili

3.1.2. Sukladno članku 251. stavku 2. Zakona javni **Naručitelj je obvezan isključiti** gospodarskog subjekta koji **nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj** ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i koja **nije državljanin Republike Hrvatske** pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz točke 1. podtočaka od a) do f) ovoga stavka i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka od (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

Za potrebe utvrđivanja gore navedenog gospodarski subjekt u ponudi dostavlja: kao preliminarni dokaz nepostojanja osnova za isključenje ispunjen OBRAZAC Europske jedinstvene dokumentacije o nabavi (ESPD) Dio III. Osnove za isključenje, odjeljak A: Osnove povezane s kaznenim presudama za sve gospodarske subjekte koji predaju ponudu, odnosno za sve članove zajednice i podugovaratelje.

Naručitelj može prije donošenja Odluke zatražiti od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 dana, dostavi ažurirane popratne dokumente kojima dokazuje nepostojanje osnova za isključenje iz ove podtočke i to:

1. izvadak iz kaznene evidencije ili drugog odgovarajućeg registra ili , ako to nije moguće,
2. jednakovrijedan dokument nadležne sudske ili upravne vlasti u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin, kojim se dokazuje da ne postoje osnove za isključenje iz članka 251. stavka 1. Zakona o javnoj nabavi
3. ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaju dokumenti iz točaka 1. i 2. ovog stavka ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti iz podtočke 3.1., oni mogu biti zamijenjeni izjavom pod prisegom ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, izjavom davatelja s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin.

Dokazivanje pouzdanosti

Sukladno odredbama članka 255. ZJN, gospodarski subjekt kod kojeg su ostvarene osnove za isključenje iz točke 3.1.1. i 3.1.2. ove dokumentacije može Naručitelju dostaviti dokaze o mjerama koje je poduzeo kako bi dokazao svoju podudarnost bez obzira na postojanje relevantne osnovne za isključenje. Takav gospodarski subjekt obvezan je u ESPD obrascu, Dio III Osnove za isključenje, Odjeljak A: Osnove povezane s kaznenim presudama, opisati poduzete mjere vezani uz samokorigiranje.

Poduzimanje mjera gospodarski subjekt dokazuje:

1. plaćanjem naknade štete ili poduzimanjem drugih odgovarajućih mjera u cilju plaćanja naknade štete prouzročene kaznenim djelom ili propustom
2. aktivnom suradnjom s nadležnim istražnim tijelima radi potpunog razjašnjenja činjenica i okolnosti u vezi s kaznenim djelom ili propustom
3. odgovarajućim tehničkim, organizacijskim i kadrovskim mjerama radi sprječavanja daljnjih kaznenih djela ili propusta.

U cilju dokazivanja gore navedenih poduzetih mjera, gospodarski subjekt u ponudi dostavlja dokaze o mjerama koje je poduzeo. Mjere koje je poduzeo gospodarski subjekt, ocjenjuju se uzimajući u obzir težinu i posebne okolnosti kaznenog djela ili propusta i dostavljene dokaze ponuditelja.

Naručitelj neće isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako je ocijenjeno da su poduzete mjere primjerene.

Gospodarski subjekt kojem je pravomoćnom presudom određena zabrana sudjelovanja u postupcima javne nabave na određeno vrijeme nema pravo korištenja mogućnosti dostavljanja dokaza o mjerama koje je poduzeo kako bi dokazao svoju pouzdanost bez obzira na postojanje relevantne osnove za isključenje, sve do isteka roka zabrane u državi u kojoj je presuda na snazi.

Razdoblje isključenja gospodarskog subjekta kod kojeg su ostvarene osnove za isključenje iz točke 3.1.1. i 3.1.2. ove Dokumentacije je pet godina od dana pravomoćnosti, osim ako pravomoćnom presudom nije utvrđeno drukčije.

3.2. Ispunjenje obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje

Sukladno članku 252. Zakona javni Naručitelj je obavezan isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako utvrdi da gospodarski subjekt nije ispunio obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje:

1. u Republici Hrvatskoj, ako gospodarski subjekt ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, ili
2. u Republici Hrvatskoj ili u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, ako gospodarski subjekt nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj.

Iznimno, Naručitelj neće isključiti gospodarskog subjekta iz postupka javne nabave ako mu sukladno posebnom propisu plaćanje obveza nije dopušteno ili mu je odobrena odgoda plaćanja.

Za potrebe utvrđivanja gore navedenog gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:
Kao preliminarni dokaz nepostojanja ove osnove za isključenje ispunjen obrazac Europske jedinstvene dokumentacije o nabavi (ESPD) Dio III. osnove za isključenje, odjeljak B: Osnove povezane s plaćanjem poreza ili doprinosa za socijalno osiguranje za sve gospodarske subjekte, odnosno za sve članove zajednice ponuditelja i podugovaratelje.

Naručitelj može prije donošenja Odluke zatražiti od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 dana, dostavi ažurirane popratne dokumente kojima dokazuje nepostojanje osnova za isključenje iz ove podtočke i to:

1. potvrdu Porezne uprave o stanju duga, ili drugog nadležnog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta kojom se dokazuje da ne postoje osnove za isključenje iz članka 252. stavka 1. Zakona o javnoj nabavi.
2. ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaju dokumenti iz stavka 1. ovog članka ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti iz članka 252. stavka 1. Zakona, oni mogu biti zamijenjeni izjavom pod prisegom ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, izjavom davatelja s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin.

4. KRITERIJI ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI)

4.1. Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti

4.1.1. Gospodarski subjekt mora dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana.

Za potrebe utvrđivanja gore navedenog gospodarski subjekt u ponudi dostavlja: kao preliminarni dokaz sposobnosti ispunjen obrazac Europske jedinstvene dokumentacije o nabavi (ESPD) Dio IV. Kriteriji za odabir gospodarskog subjekta, odjeljak A: Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti. Profesionalna sposobnost gospodarskog subjekta ne može se dokazati oslanjajući se na sposobnost drugog gospodarskog subjekta pa ni podugovaratelja.

Naručitelj može prije donošenja Odluke zatražiti od ponuditelja koji je podnio najpovoljniju ponudu da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 dana, dostavi ažurirane popratne dokumente kojima dokazuje postojanje sposobnosti iz ove podtočke i to:

1. izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra koji se vodi u državi članici njegova poslovnog nastana (za podtočku 4.1.1.)

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata, svi članovi zajednice gospodarskih subjekata obvezni su pojedinačno dokazati postojanje sposobnosti sukladno točki 4.1.1. ove Dokumentacije o nabavi. Sposobnost iz točke 4.1.1. potrebno je dokazati i za svakog podugovaratelja.

5. EUROPSKA JEDINSTVENA DOKUMENTACIJA O NABAVI (ESPD)

Europska jedinstvena dokumentacija o nabavi (ESPD) je ažurirana formalna izjava gospodarskog subjekta koja služi kao preliminarni dokaz umjesto potvrda koje izdaju tijela javne vlasti ili treće strane, a kojima se potvrđuje da taj gospodarski subjekt:

1. nije u jednoj od situacija zbog koje se gospodarski subjekt isključuje ili može isključiti iz postupka javne nabave (osnove za isključenje)
 2. ispunjava tražene kriterije za odabir gospodarskog subjekta (uvjeti sposobnosti). Europska jedinstvena dokumentacija o nabavi u elektroničkom obliku sastavni je dio ove Dokumentacije o nabavi .
- Gospodarski subjekt koji samostalno podnosi ponudu, u istoj dostavlja ispunjen ESPD obrazac.

Ako se gospodarski subjekt oslanja na sposobnost drugih gospodarskih subjekata, obavezan je u ponudi dostaviti ispunjen ESPD obrazac za sebe i zaseban ispunjen ESPD obrazac za svakog pojedinog gospodarskog subjekta na čiju se sposobnost oslanja (ESPD obrazac, Dio II - odjeljak C).

Gospodarski subjekt koji namjerava dati bilo koji dio ugovora u podugovor trećim osobama, u ponudi dostavlja ispunjen ESPD obrazac za sebe i zaseban za podugovaratelja na čiju se sposobnost ne oslanja (ESPD obrazac, Dio II – odjeljak D).

Zajednica gospodarskih subjekata u ponudi dostavlja zaseban ispunjen ESPD obrazac za svakog člana zajednice.

U Europskoj jedinstvenoj dokumentaciji o nabavi navode se izdavatelji popratnih dokumenata te ona sadržava izjavu da će gospodarski subjekt moći, na zahtjev i bez odgode, Naručitelju dostaviti te dokumente.

Ako Naručitelj može dobiti popratne dokumente izravno, pristupanjem bazi podataka, gospodarski subjekt u Europskoj jedinstvenoj dokumentaciji o nabavi navodi podatke koji su potrebni u tu svrhu, npr. internetska adresa baze podataka, svi identifikacijski podaci i izjava o pristanku, ako je potrebno.

Naručitelj može u bilo kojem trenutku tijekom postupka javne nabave, ako je to potrebno za pravilno provođenje postupka, provjeriti informacije navedene u Europskoj jedinstvenoj dokumentaciji o nabavi kod nadležnog tijela za vođenje službene evidencije o tim podacima (npr. kaznena evidencija) sukladno posebnom propisu i zatražiti izdavanje potvrde o tome, uvidom u popratne dokumente ili dokaze koje već posjeduje, ili izravnim pristupom elektroničkim sredstvima komunikacije besplatnoj nacionalnoj bazi podataka na hrvatskom jeziku.

Ako se ne može obaviti provjera ili ishoditi potvrda sukladno prethodnom stavku, Naručitelj može zahtijevati od gospodarskog subjekta da u primjerenom roku, ne kraćem od pet dana, dostavi sve ili dio popratnih dokumenata ili dokaza.

Ponuditelj u svojoj ponudi, kao njen sastavni obvezno prilaže popunjenu Europsku jedinstvenu dokumentaciju o nabavi (European Single Procurement Document – eESPD), isključivo u elektroničkom obliku.

Naručitelj je na temelju podataka iz ove dokumentacije o nabavi kroz sustav EOJN kreirao elektroničku verziju ESPD obrasca u .xml formatu - e-ESPD zahtjev u koji je upisao osnovne podatke i definirao tražene dokaze te je kreirani e-ESPD zahtjev (u.xml i .pdf formatu) priložio ovoj dokumentaciji o nabavi.

Gospodarski subjekt obvezni su u e-ESPD obrascu (u.xml formatu) izraditi i dostaviti svoje odgovore sukladno definiranim zahtjevima Naručitelja.

e-ESPD zahtjev naručitelja (u .xml formatu) gospodarski subjekti preuzimaju na popisu objava kao dio dokumentacije o nabavi te učitavaju preuzeti e- ESPD zahtjev (u .xml formatu) u EOJN RH.

Nakon učitavanja EOJN RH automatski ispisuje osnovne podatke o postupku, a gospodarski subjekt ispunjava tražene podatke koristeći navigaciju EOJN RH, putem platforme EOJN RH („dalje“, „Spremi i dalje“ i „Natrag“).

e-ESPD odgovor gospodarski subjekt kreira tako da ispuni tražene podatke i preuzima e-ESPD obrazac u .xml i .pdf formatu u .zip datoteci na svoje računalo, te ga u sklopu svoje ponude dostavlja kao elektroničku verziju ESPD obrasca tj. verziju u obliku web-obrasca.

6. JAMSTVO ZA OZBILJNOST PONUDE

Ponuditelj je obvezan u ponudi dostaviti jamstvo za ozbiljnost ponude za predmet nabave koji nudi za slučaj odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti, nedostavljanja ažuriranih popratnih dokumenata sukladno članku 263. Zakona o javnoj nabavi, neprihvatanja ispravka računске greške, odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi i ili nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora o javnoj nabavi i to:

- a) zadužnicu za predmet nabave koji nudi, u iznosu od 15.000,00 kn koja glasni na naručitelja Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet
Zadužnica mora biti ovjerena kod javnog bilježnika.
- b) novčani polog u iznosu 15.000,00 kn

Novčani polog uplaćuje se Sveučilištu u Zagrebu Šumarskom fakultetu sa sljedećim podacima:

IBAN: HR0923600001101340148

Model: 00

poziv na broj: OIB ponuditelja

Svrha uplate: jamstvo za ozbiljnost ponude u postupku javne nabave E-MV-06/19

Ako ponuditelj na ime jamstva za ozbiljnost ponude uplati novčani polog, obvezan je u ponudi dostaviti dokaz o uplati.

Trajanje jamstva za ozbiljnost ponude sukladno je roku valjanosti ponude, a gospodarski subjekt može dostaviti jamstvo koje je duže od roka valjanosti ponude.

Ako tijekom postupka javne nabave istekne rok valjanosti ponude i jamstva za ozbiljnost ponude, Naručitelj će prije odabira zatražiti produženje roka valjanosti ponude i jamstva od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu u primjerenom roku ne kraćem od pet dana.

Naručitelj je obvezan vratiti ponuditeljima jamstvo za ozbiljnost ponude u roku od deset dana od dana potpisivanja ugovora o javnoj nabavi, odnosno dostave jamstva za uredno izvršenje ugovora o javnoj nabavi, a presliku jamstva obvezan je pohraniti.

7. SADRŽAJ I NAČIN IZRADE PONUDE

Ponuda mora sadržavati sljedeće:

- a) Ispunjen Ponudbeni list sukladno obrascu EOJNRH
- b) Ispunjen e- ESPD obrazac
- c) Jamstvo za ozbiljnost ponude (zadužnica ili novčani polog)
- d) Ispunjene Tehničke specifikacije (*PRILOG I*) + *katalog/ izvadak iz kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju*
- d) ispunjeni Dodatni kvalitativni kriteriji (*PRILOG II*)
- e) Ispunjen Troškovnik

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu, a ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, izrađuje se u dva ili više dijelova.

Zadužnica kao jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja se u izvorniku na način propisan u podtočki 9.2. ove Dokumentacije o nabavi.

8. TAJNOST PODATAKA

Gospodarski subjekt u postupku javne nabave smije na temelju zakona, drugog propisa ili općeg akta određene podatke označiti tajnom, uključujući tehničke ili trgovinske tajne te povjerljive značajke ponuda.

Ako je gospodarski subjekt neke podatke označio tajnima, obvezan je navesti pravnu osnovu na temelju koje su ti podaci označeni tajnima.

Gospodarski subjekt ne smije označiti tajnom: cijenu ponude, troškovnik, katalog, podatke u vezi s kriterijima za odabir ponude, javne isprave, izvatke iz javnih registara te druge podatke koji se prema posebnom zakonu ili podzakonskom propisu moraju javno objaviti ili se ne smiju označiti tajnom.

9. NAČIN DOSTAVE PONUDA

9.1. Elektronička dostava ponude

Sukladno članku 280. stavak 5. Zakona o javnoj nabavi ponuda se dostavlja elektroničkim sredstvima komunikacije putem EOJN RH.

Naručitelj nije odgovoran za bilo kakav neispravan rad ili zastoj u radu EOJN-a, tehničku nemogućnost zainteresiranog gospodarskog subjekta da dostavi ponudu u elektroničkom obliku putem EOJNRH u roku propisanom Dokumentacijom o nabavi ili bilo koje druge nepravilnosti koje mogu biti povezane s elektroničkom dostavom ponude.

Ako tijekom razdoblja od četiri sata prije isteka roka za dostavu zbog tehničkih ili drugih razloga na strani EOJNRH isti nije dostupan, rok za dostavu ne teče dok traje nedostupnost, odnosno dok Naručitelj produlji rok za dostavu. U navedenom slučaju Naručitelj će sukladno članku 240. Zakona o javnoj nabavi produljiti rok za dostavu za najmanje četiri dana od dana slanja ispravka poziva na nadmetanje.

U slučaju zaustavljanja postupka javne nabave radi izjavljene žalbe na dokumentaciju o nabavi ili na njezinu izmjenu te u slučaju poništenja postupka javne nabave prije isteka roka za dostavu ponuda, EOJN RH trajno onemogućava pristup ponudama koje su dostavljene elektroničkim sredstvima komunikacije dok je postupak javne nabave zaustavljen, a Naručitelj vraća gospodarskim subjektima neotvorene ponude ili njihove dijelove te druge dokumente ili predmete koji su dostavljeni sredstvima komunikacije koja nisu elektronička.

EOJN RH pohranjuje cjelokupnu dokumentaciju o svakom postupku javne nabave, koja je objavljena ili dostavljena elektroničkim sredstvima komunikacije kroz sustav, na način koji omogućava očuvanje integriteta podataka.

Detaljne upute o elektroničkoj dostavi ponuda dostupne su na stranicama Elektroničkog oglasnika javne nabave, na adresi: <https://eojn.nn.hr/Oglasnik/>.

Ponuda dostavljena elektroničkim sredstvima komunikacije putem EOJN RH obvezuje ponuditelja u roku valjanosti ponude neovisno o tome je li potpisana ili nije te naručitelj ne smije odbiti takvu ponudu samo zbog tog razloga.

Gospodarski subjekt elektroničku ponudu mora dostaviti predajom u EOJN RH najkasnije do 17. travnja 2019. do 10:00 sati.

9.2. Dostava dijela/dijelova ponude u zatvorenoj omotnici

Ukoliko iz tehničkih razloga nije moguće povezati sve dijelove ponude, dio/dijelove ponude koje nije moguće dostaviti u elektroničkom obliku (npr. uzorci) ili dijelovi ponude koji se obvezno prilažu u izvorniku (npr. jamstvo za ozbiljnost ponude u obliku bankarske garancije), Naručitelj prihvaća dostavu dijelova ponude u papirnatom obliku.

Ako ponuditelj uz elektroničku ponudu, u papirnatom obliku dostavlja dokumente koji se ne mogu dostaviti u elektroničkom obliku, onda ih ponuditelj dostavlja u zatvorenoj omotnici na kojoj je obavezan naznačiti na koji postupak javne nabave i na koju ponudu se odvojeni dokumenti odnose. Takva omotnica obvezno mora sadržavati sve podatke o predmetu nabave, s dodatkom „Dio/dijelovi ponude koji se dostavlja/ju odvojeno“.

Zatvorenu omotnicu s dijelom/dijelovima ponude ponuditelj predaje na adresu Naručitelja Sveučilište u Zagrebu Šumatrski fakultet, Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb, na kojoj mora biti naznačeno:

Naziv i adresa gospodarskog subjekta/zajednice gospodarskih subjekata
Naziv i adresa Naručitelja,
Naziv predmeta nabave,
»Dio/dijelovi e-ponude koji se dostavljaju odvojeno«,
Evidencijski broj nabave,
»NE OTVARAJ«.

Dio/dijelove ponude koje dostavlja odvojeno Ponuditelj mora dostaviti Naručitelju na navedenu adresu, do krajnjeg roka za dostavu ponuda iz točke 9.1. ove Dokumentacije o nabavi.

10. IZMJENA PONUDE I ODUSTAJANJE OD PONUDE

Ponuditelj može u roku za dostavu ponuda izmijeniti svoju ponudu ili od nje odustati.

Ako ponuditelj tijekom roka za dostavu ponuda mijenja ponudu, smatra se da je ponuda dostavljena u trenutku dostave posljednje izmjene ponude.

Nakon isteka roka za dostavu ponuda, ponuda ili konačna ponuda se ne smije mijenjati.

11. DOPUSTIVOST VARIJANTI PONUDA

Varijante ponude nisu dopuštene i neće biti razmatrane.

12. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE

Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu i izražava se u kunama.

Ponuditelj iskazuje jedinične i ukupnu cijenu u kunama bez PDV-a te s PDV-om u obrascu Troškovnika na mjestima koja su za to predviđena. Ponuditelj mora iskazati cijenu (cijenu u apsolutnom iznosu) za cjelokupni predmet nabave u kunama bez PDV-a koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude te ukupnu cijenu ponude koju čini cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost, a na Ponudbenom listu **na obrascu EOJN RH**.

Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, u ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s PDV-om, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez PDV-a, a mjesto predviđeno za upis iznosa PDV-a ostavlja se prazno.

U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i popusti.

Ponuditelji su obvezni popuniti sve jedinične cijene i stavke troškovnika. Jedinične cijene iskazuju se bez PDV-a.

13. TROŠAK PONUDE

Trošak pripreme i podnošenja ponude u cijelosti snosi ponuditelj.

Ponude i dokumentacija priložena uz ponudu se ne vraćaju osim u slučaju ponude koja je pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda i odustajanja ponuditelja u roku za dostavu ponude.

U slučaju poništenja postupka javne nabave prije isteka roka za dostavu ponuda, EOJNRH trajno onemogućava pristup ponudama, a Naručitelj će vratiti gospodarskim subjektima neotvorene ponude, druge dokumente ili dijelove ponude koji su dostavljeni sredstvima komunikacije koja nisu elektronička.

Ako je izjavljena žalba na dokumentaciju o nabavi ili na njezinu izmjenu, EOJNRH trajno onemogućava pristup ponudama, koji su dostavljeni elektroničkim sredstvima komunikacije dok je postupak javne nabave zaustavljen, a Naručitelj će vratiti gospodarskim subjektima neotvorene ponude ili njihove dijelove te druge dokumente ili predmete koji su dostavljeni sredstvima komunikacije koja nisu elektronička.

14. JEZIK PONUDE

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Ukoliko su neki od dokumenata i dokaza traženih dokumentacijom o nabavi na nekom od stranih jezika, ponuditelj je dužan dostaviti i prijevod dokumenta/dokaza na hrvatski jezik. Dozvoljavanju se iznimno isporučiti certifikate i originalne brošure na Engleskom jeziku.

15. ROK VALJANOSTI PONUDE

Rok valjanosti ponude je 60 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Ako tijekom postupka javne nabave istekne rok valjanosti ponude i jamstva za ozbiljnost ponude Naručitelj će prije odabira zatražiti produženje roka valjanosti ponude i jamstva od ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu, u pisanoj formi, a u primjerenom roku sukladno članku 216. Zakona o javnoj nabavi. Ponuditelj produženje valjanosti ponude mora potvrditi također u pisanoj formi.

16. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda pri čemu je udio pondera cijene ponude 40%, a dodatni kvalitativni kriteriji prema tablici 60%.

ENP= ekonomski najpovoljnija ponuda=Cp+GMU+GRS+LES+RAM+PI+KO

Cp=ukupan broj bodova koji je ponuda dobila prema kriteriju cijena

GMU=ukupan broj bodova koji je ponuda dobila prema kriteriju garancija za mjerni uređaj

GRS= ukupan broj bodova koji je ponuda dobila prema kriteriju garancija za računalo sustava za obradu podataka

LES= ukupan broj bodova koji je ponuda dobila prema kriteriju broj licenci evaluacijskog softvera

RAM= ukupan broj bodova koji je ponuda dobila prema kriteriju količina radne memorije računala

PI= ukupan broj bodova koji je ponuda dobila prema kriteriju provedenih istih ili sličnih instalacija stereofotogrametrijskih 3D mjernih sustava u ovoj i u posljednje 3 godine

KO= ukupan broj bodova koji je ponuda dobila prema kriteriju dodatni kalibracijski objekt

RB	OPIS	BODOVI
1.	Cijena ponude predmeta nabave	40
2.	Garancija za mjerni uređaj	12
3.	Garancija za računalo sustava za obradu slika	12
4.	Licence evaluacijskog softvera	8
5.	Radna memorija računala (RAM)	8
6.	Tehničku sposobnost provođenja nabave	10
7.	Dodatni kalibracijski objekt	10
	UKUPNO BODOVA:	100

16.1. Cijena ponude

Ponuda u kojoj je iskazana najpovoljnija cijena ponude dobiva maksimalni broj bodova – 40, a ostale se ponude izračunavaju prema formuli:

$$Cp=40x (Pmin/Ppon)$$

Pri čemu je:

Cp= cijena ponude

Pmin= ponuda ponuditelja s najnižom cijenom ponude

Ppon= ponuda ponuditelja koji se ocjenjuje

16.2. Garancija za mjerni uređaj

Prema iskazanoj garanciji za mjerni uređaj bodovat će se svaki ponuditelj na način kako je iskazano u tabeli.

2. Kriterij	Maximalni broj bodova	Trajanje garancije	Bodovi
Garancija za mjerni uređaj	GMUmax=12		
		24 i više mjeseca	12
		od 13 do 24mjeseca	6

16.3. Garancija za računalo sustava za obradu slika

Prema iskazanoj garanciji za računalo sustava za obradu slika bodovat će se svaki ponuditelj na način kako je iskazano u tabeli.

3. Kriterij	Maximalni broj bodova	Trajanje garancije	Bodovi
Garancija za računalo sustava za obradu slika	GRSmax=12		
		48 i više mjeseci	12
		od 23 do 48 mjeseci	6

16.4. Licence evaluacijskog softvera

Prema broju licenci evaluacijskog softvera bodovat će se svaki ponuditelj na način kako je iskazano u tabeli.

4. Kriterij	Maximalni broj bodova	Broj licenci	Bodovi
Licence evaluacijskog softvera	LESmax=8		
		10 i više licenci	8
		od 5 do 10 licenci	4

16.5. Radna memorija računala (RAM)

Prema količini radne memorija računala (RAM) bodovat će se svaki ponuditelj na način kako je iskazano u tabeli.

5. Kriterij	Maximalni broj bodova	Količina GB	Bodovi
Radna memorija računala (RAM)	RAMmax=8	32 i više GB	8
		od 16 do 32 GB	4

16.6. Tehnička sposobnost provođenja nabave

Prema broju provedenih istih ili sličnih instalacija stereofotogrametrijskih 3D mjernih sustava u ovoj i posljednje 3 godine bodovat će se svaki ponuditelj na način kako je iskazano u tabeli.

6. Kriterij	Maximalni broj bodova	Broj instalacija	Bodovi
Tehnička sposobnost provođenja nabave	Plmax=10	3 i više instalacija	10
		od 1 do 3 instalacije	5
		0 instalacija	0

16.7. Dodatni kalibracijski objekt

Prema ponudi dodatnog kalibracijskog objekta prikladnog za mjerna područja od 80x70 mm do 200x150 mm bodovat će se svaki ponuditelj na način kako je iskazano u tabeli.

7. Kriterij	Maximalni broj bodova	Kalibracijski objekt	Bodovi
Dodatni kalibracijski objekt	KOmax=10	1 i više objekata	10
		0 objekata	0

Bodovi dobiveni po svih 7 kriterija se zbrajaju i mogu iznositi maksimalno 100 bodova po ponudi.

Ako su dvije ili više valjanih ponuda jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, Naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije.

18. ZAJEDNICA GOSPODARSKIH SUBJEKATA

Zajednica gospodarskih subjekata je udruženje više gospodarskih subjekata koje je pravodobno dostavilo zajedničku ponudu, bez obzira na pravnu prirodu njihova međusobnog odnosa.

Ponuda zajednice gospodarskih subjekata mora sadržavati podatke o svakom članu zajednice na način kako je to određeno obrascem EOJNRH. Zajednica gospodarskih subjekata obvezna je naznačiti člana zajednice gospodarskih subjekata koji je ovlašten za komunikaciju s Naručiteljem.

U zajedničkoj ponudi mora biti navedeno koji će dio ugovora o javnoj nabavi (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršavati pojedini član zajednice gospodarskih subjekata.

Naručitelj neposredno plaća svakom članu zajednice gospodarskih subjekata za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je on izvršio, ako zajednica gospodarskih subjekata ne odredi drukčije.

Odgovornost gospodarskog subjekta iz zajednice gospodarskih subjekata je solidarna, sukladno odredbama članka 276. Zakona o javnoj nabavi i ove Dokumentacije o nabavi.

Naručitelj ne smije zahtijevati da zajednica gospodarskih subjekata ima određeni pravni oblik u trenutku dostave ponude, ali može zahtijevati da ima određeni pravni oblik nakon sklapanja ugovora u mjeri u kojoj je to nužno za uredno izvršenje tog ugovora

19. PODUGOVARATELJI

Gospodarski subjekt koji namjerava dati dio ugovora o javnoj nabavi u podugovor obavezan je u ponudi:

1. navesti koji dio ugovora namjerava dati u podugovor (predmet ili količina, vrijednost ili postotni udio)
2. navesti podatke o podugovarateljima (naziv ili tvrtka, sjedište, OIB ili nacionalni identifikacijski broj, broj računa, zakonski zastupnici podugovaratelja)
3. dostaviti europsku jedinstvenu dokumentaciju o nabavi za podugovaratelja. Ako je gospodarski subjekt dio ugovora o javnoj nabavi dao u podugovor, podaci iz stavka 1. podtočki 1. i 2. moraju biti navedeni u ugovoru o javnoj nabavi.

Ako Naručitelj utvrdi da postoji osnova za isključenje podugovaratelja, zatražiti će od gospodarskog subjekta zamjenu tog podugovaratelja u primjerenom roku, ne kraćem od pet dana, sukladno članku 221. stavak 4. Zakona o javnoj nabavi.

Naručitelj je obavezan neposredno plaćati podugovaratelju za dio ugovora koji je isti izvršio. Ugovaratelj mora svom računu ili situaciji priložiti račune ili situacije svojih podugovaratelja koje je prethodno potvrdio.

Podaci iz Ponudbenog lista koji se odnose na podugovaratelja te navod o neposrednom plaćanju podugovaratelju obavezni su sastojci ugovora o javnoj nabavi.

Ukoliko Ugovaratelj tijekom izvršenja ugovora o javnoj nabavi od Naručitelja zatraži:

1. promjenu podugovaratelja za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor
2. uvođenje jednog ili više novih podugovaratelja čiji ukupni udio ne smije prijeći 30 % vrijednosti ugovora o javnoj nabavi bez poreza na dodanu vrijednost, neovisno o tome je li prethodno dao dio ugovora o javnoj nabavi u podugovor ili nije
3. preuzimanje izvršenja dijela ugovora o javnoj nabavi koji je prethodno dao u podugovor, uz zahtjev iz gore navedenih podtočaka 1. i 2., Ugovaratelj je obavezan Naručitelju dostaviti podatke i dokumente sukladno članku 222. stavku 1. Zakona o javnoj nabavi za novog podugovaratelja.

20. PREUZIMANJE DOKUMENTACIJE O NABAVI

Dokumentacija o nabavi se može preuzeti u elektroničkom obliku na stranici Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske (dalje u tekstu: EOJN RH).

Na isti način Naručitelj će staviti na raspolaganje i sve eventualne dodatne informacije, objašnjenja i izmjene Dokumentacije o nabavi.

21. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Naručitelj će predmet nabave platiti na temelju ispostavljenog računa za dostavljenu robu, prema cijenama iz ponude i potpisanog ugovora, a u roku od 15 dana od dana zaprimanja računa.

Predujam isključen, kao i traženje sredstava osiguranja plaćanja.

22. ZAHTEVI ZA DODATNIM INFORMACIJAMA, OBJAŠNJENJIMA ILI IZMJENAMA U VEZI S DOKUMENTACIJOM O NABAVI

Gospodarski subjekt može zahtijevati dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s dokumentacijom o nabavi tijekom roka za dostavu ponuda.

Zahtjev se podnosi isključivo u pisanoj formi, putem EOJN RH.

Naručitelj je obavezan na pravodobno dostavljene zahtjeve dati odgovor, dodatne informacije i objašnjenja bez odgode, a najkasnije tijekom četvrtog dana prije roka određenog za dostavu ponuda, a te ih staviti na raspolaganje na isti način i na istim internetskim stranicama kao i osnovnu dokumentaciju, bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva.

Zahtjev je pravodoban ako je dostavljen najkasnije tijekom šestog dana prije roka određenog za dostavu ponuda.

Javni naručitelj obavezan je produžiti rok za dostavu ponuda u sljedećim slučajevima:

1. ako dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s dokumentacijom o nabavi, iako pravodobno zatražene od strane gospodarskog subjekta, nisu stavljene na raspolaganje
2. ako je dokumentacija o nabavi značajno izmijenjena
3. ako EOJN RH nije bio dostupan u slučaju iz članka 239. ovoga Zakona.

Naručitelj će produljiti rok za dostavu razmjerno važnosti dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene, a najmanje za deset dana od dana slanja ispravka poziva na nadmetanje u slučaju iz gore navedenih podtočaka 1. i 2. te za najmanje četiri dana od dana slanja ispravka poziva na nadmetanje u slučaju iz podtočke 3.

Naručitelj nije obavezan produljiti rok za dostavu ako dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene nisu bile pravodobno zatražene ili ako je njihova važnost zanemariva za pripremu i dostavu prilagođenih ponuda

23. OTVARANJE PONUDA

Naručitelj će javno otvaranje ponuda održati dana **17. travnja 2019. u 10:00 h.**

Ponude će se otvarati na adresi:

Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet, Svetošimunska cesta 25, Zagreb, (Vijećnica, soba 150/I, žuta zgrada)

Ponude će se otvarati onim redoslijedom kojim su zaprimljene i koji je zabilježen u Upisniku o zaprimanju elektroničkih ponuda. Ponude otvaraju najmanje dva člana stručnog povjerenstva za javnu nabavu. Javnom otvaranju ponuda smiju prisustvovati ovlaštene predstavnici ponuditelja i druge osobe. Pravo aktivnog sudjelovanja na javnom otvaranju ponuda imaju samo članovi stručnog povjerenstva za javnu nabavu i ovlaštene predstavnici ponuditelja.

Ovlašteni predstavnici ponuditelja obvezni su svoje pisane ovlasti za sudjelovanje u postupku otvaranja ponuda predati stručnom povjerenstvu za javnu nabavu neposredno prije početka otvaranja ponuda.

24. ROK ZA DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU ILI ODLUKE O PONIŠTENJU POSTUPKA JAVNE NABAVE

Naručitelj će odluku o odabiru donijeti u roku od 30 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Naručitelj će odluku o poništenju postupka javne nabave donijeti u roku od 30 dana od nastanka razloga za poništenje postupka ako budu ispunjeni uvjeti za poništenje sukladno odredbama ZJN.

Odluka o odabiru ekonomski najpovoljnije ponude s preslikom zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda biti će donesena i dostavljena svim sudionicima ovog postupka putem EOJNRH neposredno svakom pojedinom sudioniku ili javnom objavom.

Naručitelj će sukladno članku 301. stavak 5. Zakona o javnoj nabavi Odluku o odabiru / poništenju postupka javne nabave objaviti putem EOJN RH pri čemu se odluka smatra dostavljenom istekom dana javne objave.

25. UVJETI I IZMJENE UGOVORA

Ugovor o javnoj nabavi Naručitelj može izmijeniti tijekom njegova trajanja bez provođenja novog postupka javne nabave sukladno člancima 315. – 321. Zakona o javnoj nabavi.

26. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

Naručitelj neće potpisati ugovor o javnoj nabavi prije isteka roka mirovanja od 15 dana računajući od dana dostave Odluke o odabiru, osim u slučaju iz članka 306. stavak 2. Zakona o javnoj nabavi.

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave u pisanom obliku. Žalba se dostavlja neposredno, putem ovlaštenog davatelja poštanskih usluga ili elektroničkim sredstvima komunikacije putem međusobno povezanih informacijskih sustava Državne komisije i EOJN RH. Žalitelj je obvezan primjerak žalbe dostaviti naručitelju u roku za žalbu.

U otvorenom postupku javne nabave male vrijednosti žalba se izjavljuje u roku deset (10) dana, i to od dana:

1. objave poziva na nadmetanje, u odnosu na sadržaj poziva ili dokumentacije o nabavi,
2. objave obavijesti o ispravku, u odnosu na sadržaj ispravka,
3. objave izmjene dokumentacije o nabavi, u odnosu na sadržaj izmjene dokumentacije,
4. otvaranja ponuda u odnosu na propuštanje naručitelja da valjano odgovori na pravodobno dostavljen zahtjev dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene dokumentacije o nabavi te na postupak otvaranja ponuda
5. primitka odluke o odabiru ili poništenju, u odnosu na postupak pregleda, ocjene i odabira ponuda, ili razloge poništenja.

Žalitelj koji je propustio izjaviti žalbu u određenoj fazi otvorenog postupka javne nabave sukladno odredbi članka 406. stavak 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/2016) nema pravo na žalbu u kasnijoj fazi postupka za prethodnu fazu.

Tehnička specifikacija

Nabava Stereofotogrametrijskog optičkog mjernog sustava za trodimenzijska mjerenja pomaka i deformacija,

(Zahtjev ispunjen – zaokružiti DA / NE)

Opći uvjeti

1. Svi dijelovi sustava (softver i hardver) isporučeni isključivo od jednog proizvođača

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Podrška na hrvatskom i/ili engleskom jeziku za sve elemente mjernog sustava

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Mogućnost mjerenja različitih mjernih područja podešavanjem i/ili promjenom parametara optičkog sustava (podešavanjem leća, zamjenom leća, pomicanjem kamera)

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

4. Dinamičko mjerenje složenih gibanja i deformacija vidljivih površina objekta ili njegovih diskretnih točaka (analiza pojedinih točaka sa vidljivih površina i okruglih bijelih točaka na crnom polju u obliku samoljepljivih markera).

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

5. Kalibracija kamera mjernog sustava upotrebom certificiranih kalibracijskih objekata (kalibracijska ploča ili kalibracijski križ).

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

6. Kalibracija mjernog sustava sa sljedivim kalibracijskim objektima certificiranim prema VDI/VDE/DGQ 2618 Sheet 27 „Special gauges and test equipment“ od strane akreditiranih laboratorija prema EN 17025 ili jednakovrijedan.

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

7. Mogućnost „Macro“ programiranja mjernih postupaka i izrade vlastitih formula i vizualizacija rezultata.

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

8. Kreiranje geometrijskih primitiva (minimalno točka, linija, kružnica, ravnina, valjak).

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

9. Rezultati mjerenja koji se minimalno trebaju bilježiti i prikazivati su:

- a. Koordinate točaka na površini objekata i u diskretnim točkama u tri dimenzije

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

- b. 3D pomaci, brzine i ubrzanja na površini i u diskretnim točkama

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

- c. Tenzor deformacija na površini

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

d. Deformacije između parova točaka

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

e. Analiza relativnih gibanja mjernih objekata

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

f. Prikaz rezultata u stvarnom vremenu (korištenje „real-time sensora) i naknadna analiza slike i rezultata mjerenja u „offline“ načinu rada

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

10. Mogućnost pripreme i automatskog popunjavanja prilagodljivih izvještaja o mjerenju.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

11. Evaluacijski softver certificiran od strane NIST, PTB ili ekvivalentne organizacije.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

12. Parametarski softver s mogućnošću izrade predložaka za automatsku analizu istih objekata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

13. Mogućnost povezivanja sa više sinkroniziranih sustava i naprava istovremeno i analiza sinkroniziranih rezultata u jednom projektu

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

14. Minimalno 5 licenci evaluacijskog softvera za analizu i utvrđivanje razine ponovljivosti rezultata paralelnim radom više mjeritelja.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

15. Upute za korištenje svih sustava i softvera na hrvatskom ili engleskom jeziku.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

16. Programska i aplikacijska podrška na hrvatskom i/ili engleskom jeziku za sve elemente mjernog sustava u prvih 12 mjeseci.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

17. Besplatna nadogradnja programskog paketa u trajanju 12 mjeseci putem web-a ili dolaskom djelatnika na lokaciju kupca.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

18. U slučaju da nova verzija softvera zahtijeva dodatnu obuku, dodatna obuka za rad na softveru treba biti uključena u cijenu podrške tijekom punih 12 mjeseci.

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

19. Minimalno jedna posjeta i provjera funkcionalnosti rada sustava tijekom trajanja podrške.

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

20. Telefonska i mail podrška prilikom rješavanja problema kod korištenja sustava u svakodnevnom radu tijekom trajanja podrške.

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

21. Otklanjanje zastoja u radu sustava (hardver i softver) tijekom trajanja podrške.

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

22. Minimalno jedan set markera za označavanje površina i diskretnih točaka.

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

23. Instalacija, puštanje u rad sustava i obuka na hrvatskom jeziku na lokaciji kupca.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

24. Školovanje za rad sa sustavom i softverom u trajanju minimalno 2 dana po isporuci + 1 dan (termin tijekom trajanja podrške će se definirati naknadnim dogovorom).

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

25. Troškovi pakiranja sustava i troškovi transporta sustava na lokaciju kupca ulaze u cijenu.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

26. Garancija 12 mjeseci.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Mjerna glava

1. Stabilni nosač kamera minimalne duljine 700 mm s nosačima za brzo i jednostavno učvršćivanje i podešavanje položaja i rotacije kamera bez potreba za uporabom dodatnih alata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Dvije LED lampe izravno postavljene na mjernu glavu, snage prikladne za mjerna područja do minimalno 400 x 400 mm². Mogućnost postavljanja na alternativne nosače ili uređaje za opterećivanje. Nosači koji omogućuju jednostavno pozicioniranje i orijentaciju lampi, zasebno, u svim smjerovima prostora, učvršćivanje bez dodatnih alata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Adapteri za postavljanje kamera na aluminijske (ITEM ili jednakovrijedan) profile sa odgovarajućim kablovima za potrebu mjerenja velikih objekata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

4. Aluminijski (ITEM ili jednakovrijedan) profil namijenjen za postavljanje kamera kod mjerenja mjernih područja do 3200 x 2400 mm

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

5. LED panel plave svjetlosti za velika mjerna područja na laganom tronošcu, s pomičnom glavom. Torba za skladištenje i transport.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

6. Laserski pokazivač na mjernoj glavi, za pomoć kod pozicioniranja i podešavanja mjerne glave.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

7. Stabilni lako pomični i po visini podesivi stativ minimalne visine 2,5 m s protutegom i horizontalnom rukom minimalne duljine 1,5 m, s fino podesivom nagibnom glavom.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

8. Dvije kamere minimalnih rezolucija 4000x3000 piksela, s mogućnošću podešavanja snimanja do minimalno 20 Hz u punoj rezoluciji te do minimalno 80 Hz pri reduciranoj rezoluciji.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

9. Par stabilnih objektiva žarišnih duljina prikladnih za mjerenje malih mjernih područja od 110 x 90 mm pa sve do velikih područja od 3200 x 2400 mm .

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

10. Transportna torba za mjernu glavu sa minimalno 700 milimetara dugim nosačem

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Kalibracija mjernog sustava

1. Kalibracijski objekt prikladan za mjerna područja od 200x150 mm do 460x360 mm

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Kalibracijski križ prikladan za mjerna područja od 1300x1000 mm do 3200x2400 mm

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Stabilni nosač (tronožac) kalibracijskog križa s horizontalnom rukom i nagibnom glavom te transportnom torbom

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Upravljačka jedinica

Naprava za upravljanje elementima mjernog sustava koja omogućuje:

1. Prikupljanje analognih podataka iz minimalno 6 ulaznih kanala minimalne rezolucije 16 bita, podesivog raspona ulaznog napona od ± 1 do $\pm 10V$, do brzine uzorkovanja od 200.000 vrijednosti u sekundi.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Izlazni kanali: minimalno 3 sinkronizirana kanala analognog izlaza (minimalne rezolucije 16 bita, podesivog raspona izlaznog napona minimalno 0 do 10V, frekvencije sempliranja do 500Hz), signal za istovremeno okidanje kamera na mjernoj glavi.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Programabilno okidanje na temelju određene točke u vremenu, potrebnih vrijednosti signala i/ili vanjskog okidača korištenjem analognih ulaza, BNC ulaza, svjetlosnih senzora i ručnih okidača.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

4. Okidanje vanjskih uređaja sinkrono s prikupljanjem slike

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

5. Točnu korelaciju između vremena, snimaka i analognih vrijednosti.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

6. Upravljanje podesivim LED lampama.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

7. Upravljanje laserskom diodom za jednostavno podešavanje i pozicioniranje mjerne glave.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

8. Prijenos podataka u računalo tijekom mjerenja putem mrežnog kabela.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Sustav za obradu slika

1. Transportno kućište za računalo sa radnom pločom podesivo za sjedeći ili stajaći radni položaj.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Minimalno 64 bitni operativni sistem, minimalno Windows 10.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Radna memorija od minimalno 16GB.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

4. Tvrdi disk u SSD izvedbi sa minimalno 1 TB memorijskog prostora.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

5. Priključci LAN i USB 2.0/3.0.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

6. Grafička kartica minimalno NVIDIA Quatro Open GL ili jednakovrijedna.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

7. Minimalno 23" TFT monitor sa transportnim kovčegom.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

8. Tipkovnica i miš.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

9. Dodatni vanjski USB tvrdi disk za izradu povremenih sigurnosnih kopija operativnog sustava i mjernih podataka.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

10. Garancija za računalo u sustavu za obradu slika 24 mjeseca.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Softverski modul za upravljanje mjernim sustavom

1. Grafičko sučelje za akviziciju i obradu snimljenih slika

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Modul za programski podržano podešavanje mjerne glave, mjernih područja i vođenu kalibraciju mjernog sustava.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Akvizicija mjernih podataka i administracija projekata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

4. Upravljanje mjernim sustavom.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

5. Funkcija za „online“ i „offline“ 2D i 3D kalibraciju i podešavanja senzora.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

6. Snimanje slike s mogućnosti definiranja broja slika s varijabilnim kriterijima za prekid snimanja.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

7. Podešavanje fiksnih brzina snimanja, fiksne točke u vremenu, analognog signala, vanjskih okidača, svjetlosnog senzora, ručnog prekidača.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

8. Mogućnost periodičnog ponavljanja snimanja.

DA / NE

Ponuđeno: _____

9. Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

10. Mogućnost prekida prikupljanja slika.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

11. Praćenje deformacija u realnom vremenu s grafičkim prikazom.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

12. Modul za snimanje slika u realnom vremenu i online analizu rezultata mjerenja u diskretnim točkama.

DA / NE

Ponuđeno: _____

13. Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

14. Analogno prenošenje podataka u realnom vremenu prema vanjskim uređajima.

DA / NE

Ponuđeno: _____

15. Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

16. Digitalno prenošenje podataka prema vanjskim računalima i programskim paketima za potrebe istovremenih „online“ analiza.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

17. Import CAD podataka „native“ formati minimalno: Pro/E, CATIA V4/V5, Parasolid; standardni formati minimalno STL, IGES, STEP.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

18. Transformacija koordinatnog sustava i analiza devijacija oblika prema CAD-u.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

19. Izvoz („Export“) podataka (minimalno ASCII, CSV, STL, slike, video).

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Softverski modul za 3D analizu pomaka i deformacija

1. Funkcije za učitavanje snimaka iz mjernog senzora ali i iz drugih izvora npr. Mikroskopa, „high speed“ kamera.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Izrada „2D stage“ projekata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Izrada „stage“ projekata baziranih na stereo slikama.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

4. „Offline“ kalibracija mjernog senzora sa slikama snimljenim mikroskopom ili „high-speed“ kamerama

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

5. Obrada snimljenih slika i deformacijska analiza.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

6. Povezivanje komponenata s CAD podacima, geometrijskim elementima i lokalnim koordinatnim sustavima.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

7. Operator za obradu slike temeljen na principu digitalne korelacije slike, baziran na metodi najmanjih kvadrata s automatskim prepoznavanjem stereoparova. Podesiva veličina i preklop slikovnih faceta.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

8. Izrada površinske topologije.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

9. Funkcije za definiciju mjernih područja preko grupe točaka, dijela ili cijele površine s automatskom identifikacijom u prostoru.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

10. Računanje 3D koordinata i 3D pomaka na površini i u diskretnim referentnim točkama.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

11. Određivanje komponenata površinskog tenzora deformacije praćenjem glavne komponente, promjena debljine stjenke, ekvivalentne deformacije, longitudinalne i transverzalne deformacije te kut smika.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

12. Izračun lokalnih translacija i rotacija – 6 stupnjeva slobode (6DoF).

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

13. Prikaz kompletnih 3D pomaka i raspodjele deformacija u skali boja i vektora.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju proizvođača: _____

14. Funkcije za evaluaciju u „online“ i „offline“ načinu rada s prikazom rezultata za statički vlačni test uključujući određivanje modula elastičnosti i stvarne krivulje naprezanja-deformacija.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

15. Modul za usporedbu rezultata mjerenja s numeričkim simulacijama metodom konačnih elemenata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

16. Učitavanje rezultata numeričkih simulacija metodom konačnih elemenata u standardnim formatima minimalno ANSYS, NASTRAN te ASCII, XML, ABAQUS.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

17. Poravnanje izmjerene geometrije sa rezultatima numeričkih simulacija (transformacija koordinatnog sustava).

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

18. Površinska („Full-field“) usporedba između izmjerenih rezultata i numeričke simulacije metodom konačnih elemenata ili između dva mjerenja s vizualizacijama:

a. Razlika površine (razmak između dviju površina)

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

b. Razlike pomaka

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

c. Razlike deformacije

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

19. Obrada podataka:

- a. Uvoz oblaka točaka i poligonalnih mreža (STL, IGES, STEP)

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

- b. Uvoz CT volumetrijskih podataka kao poligonizirane mreže

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

- c. Poligonizacija nasumičnih oblaka točaka u poligonalne mreže

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

- d. Filtriranje, reduciranje i prerada poligonalnih mreža

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

- e. Traženje i obrada linija zakrivljenosti

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

- f. Pohrana („export“) 3D podataka (ASCII ili STL)

DA / NE

Ponudeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

20. Poravnanje i usporedba predviđenih CAD i stvarnih izmjerenih vrijednosti

a. Automatsko pred-poravnanje pomoću CAD geometrije ili oblaka referentnih točaka

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

b. Ručno pred-poravnanje pomoću 3D točaka te poravnanje pomoću 3-2-1, best-fit, RPS, lokalnih koordinatnih sustava, hijerarhijski poredanih elemenata.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

21. Uvoz CAD podataka u standardnim formatima minimalno: IGES, STEP, STL.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

22. Uvoz u specijalnim formatima minimalno: CATIA v4/v5/v6, PRO/E.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

23. Automatsko poklapanje sa CAD podacima.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

24. Usporedba stvarnih podataka sa CAD podacima.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

25. Grafički prikaz odstupanja geometrije u boji sa unaprijed definiranim i prilagođenim legendama.

DA / NE

Ponuđeno: _____

26. Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

27. Analiza tolerancija oblika i položaja minimalno prema ISO 1101 i ASME Y14,5.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Softverski modul za dinamičko pozicioniranje objekta

1. Vizualizacija položaja mjerne glave u odnosu na objekt mjerenja s mapiranjem slike uživo

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

2. Operator za digitalnu obradu slike koji u realnom vremenu mjeri trenutnu geometriju objekta u diskretnim točkama definiranim preko samoljepljivih točaka s kontrastnim kružićima.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

3. Funkcije za mjerenje koordinata položaja referentnih točaka na objektu i okolini, radi poravnanja koordinatnog sustava za programski paket za 3D analizu pomaka i deformacije.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

4. Funkcije za dinamičko praćenje i pozicioniranje objekata u prostoru na temelju diskretnih točaka.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

5. Funkcije za vizualizaciju odstupanja trenutnog položaja objekata od idealne pozicije prema CAD geometriji.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

6. Optički praćeno mjerno ticalo s kuglicom minimalnog promjera 5mm. Funkcije za mjerenje položaja diskretnih točaka ticanjem i parametara geometrijskih primitiva u realnom vremenu i usporedbu s CAD modelom.

DA / NE

Ponuđeno: _____

Referenca na stranicu kataloga ili drugu tehničku dokumentaciju: _____

Garancija za mjerni uređaj

- A) od 13 do 24 mjeseca
- B) 24 mjeseca i više

Zaokružiti trajanje garancije koja se nudi.

Garancija za računalo sustava za obradu slika

- A) od 25 do 48 mjeseci
- B) 48 mjeseci i više

Zaokružiti trajanje garancije koja se nudi.

Licence evaluacijskog softvera

- A) 5 licenci
- B) od 5 do 10 licenci
- C) 10 i više licenci

Zaokružiti broj licenci koji se nudi.

Radna memorija računala (RAM)

- A) od 16 do 32 GB
- B) 32 GB i više

Zaokružiti količinu memorije koja se nudi.

Tehnička sposobnost provođenja nabave

- A) 3 i više instalacija
- B) od 1 do 3 instalacije
- C) 0 instalacija

Zaokružiti koliko je instalacija provedeno u posljednje 3 godine.

Dodatni Kalibracijski objekt

- A) 1 i više objekata
- B) 0 objekata

Zaokružiti broj dodatnih kalibracijskih objekata koji se nude.

U _____ 2019.

potpis

OVLAST ZA ZASTUPANJE

(Memorandum ponuditelja)

PREDMET: Ovlast za zastupanje i sudjelovanje u postupku javnog otvaranja ponuda

Ovime ovlašćujemo svog predstavnika

(ime i prezime)

na radnom mjestu _____
(naziv radnog mjesta)

da nas zastupa i sudjeluje u postupku javnog otvaranja ponuda u postupku javne nabave Nabava Stereofotogrametrijskog optičkog mjernog sustava za mjerenje pomaka i deformacija, E-MV-06/19, koje će se održati **17.04.2019. u 10:00 sati** u prostorijama Naručitelja (Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Vijećnica, soba 150/I - žuta zgrada)

U _____, _____ godine.

M.P. _____
(potpis odgovorne osobe)

Napomena: Ovlaštenje se predaje ovlaštenim predstavnicima naručitelja prije početka javnog otvaranja ponuda.