



Broj: 02-5073/24
Datum: 30.10.2024

Na osnovu člana 64. stav (1) tačka b), člana 70. stav (1), (3) i (6) Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik BiH", broj: 39/14, 59/22 i 50/24), na Preporuku Komisije za nabavku broj: 02-5047/24 od 29.10.2024. godine, u postupku nabavke: **Robotska ruka**, Dekan Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, je donio

ODLUKU

o izboru najpovoljnijeg ponuđača i dodjeli ugovora

Član 1.

Prihvata se Preporuka Komisije za nabavku broj: 02-5047/24 od 29.10.2024. godine i ugovor za nabavku: **Robotska ruka**, dodjeljuje se ponuđaču **MAX TRGOVINE D.O.O.**, čija ukupna cijena ponude iznosi **43.499,00 bez PDV-a**, kao najbolje ocijenjenom ponuđaču.

Član 2.

Izabrani ponuđač dužan je u roku od **5 (pet) dana** od dana zaprimanja ove Odluke, na adresu Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, ul. Zmaja od Bosne broj bb, 71000 Sarajevo dostaviti originale ili ovjerene kopije dokaza traženih tačkom 12. Tenderske dokumentacije, ne starije od 3 (tri) mjeseca od dana predaje ponude, računajući od dana dostavljanja ponude.

Član 3.

Ova Odluka objavit će se na web-stranici Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta <http://www.etf.unsa.ba/>, istovremeno sa upućivanjem ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke u skladu sa članom 70. stav (6) Zakona o javnim nabavkama BiH.

Član 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Na osnovu Odluke o pokretanju postupka javne nabavke broj: 02-4298/24 od 01.10.2024. godine, Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet je pokrenuo otvoreni postupak za javnu nabavku: **Robotska ruka**.

Za provođenje postupka predmetne javne nabavke, Odlukom broj: 02-4299/24 od 01.10.2024. godine, imenovana je Komisija za provođenje postupka javne nabavke. Obavještenje o nabavci broj: 29326-1-1-31-3-36/24 objavljeno je u sistemu E- nabavke dana 03.10.2024. godine, a u "Službenim novinama", br. 69/24 od 11.10.2024. godine.

Iz *Izveštaja o preuzimanju tenderske dokumentacije* od strane ponuđača, vidljivo je da su u periodu koji je ostavljen za dostavljanje ponuda do 25.10.2024. godine, tendersku dokumentaciju preuzeli sljedeći potencijalni ponuđači:



R.br.	Tenderska dokumentacija	Datum objave	
1.	02-4302/24 od 01.10.2024. godine	03.10.2024. godine	
R.br.	Naziv ponuđača koji je preuzeo tendersku dokumentaciju	IDB/JIB	Datum i vrijeme preuzimanja
1.	IMTEC D.O.O. SARAJEVO	4200918780002	03.10.2024, 8:33:23
2.	INSTRUMENTS	4200141130009	03.10.2024, 8:54:52
3.	EKAPIJA DOO	4950134590001	03.10.2024, 9:04:07
4.	BBS EUROPE	4403188520008	03.10.2024, 9:21:20
5.	DIJAL-"M"	4200364940002	03.10.2024, 10:06:19
6.	IMANAGER D.O.O.	4203150160009	03.10.2024, 11:25:27
7.	TERMOELEKTRO TRADE	4600457120003	03.10.2024, 15:43:04
8.	MICOM BH D.O.O. SARAJEVO	4201551590003	04.10.2024, 11:43:38

R.br.	Tenderska dokumentacija i ispravka tenderske dokumentacije	Datum objave	
1.	02-4428/24 od 04.10.2024. godine	04.10.2024. godine	
R.br.	Naziv ponuđača koji je preuzeo tendersku dokumentaciju i ispravku tenderske dokumentacije	IDB/JIB	Datum i vrijeme preuzimanja
1.	DIJAL-"M"	4200364940002	04.10.2024, 13:06:40
2.	EKAPIJA DOO	4950134590001	04.10.2024, 13:06:45
3.	IMTEC D.O.O. SARAJEVO	4200918780002	04.10.2024, 13:08:45
4.	IMANAGER D.O.O.	4203150160009	04.10.2024, 13:45:28
5.	BBS EUROPE	4403188520008	04.10.2024, 18:41:35
6.	AOP-MIŠ D.O.O. TUZLA	4209153150002	06.10.2024, 10:04:07
7.	DOO INGEL TUZLA	4209157810007	07.10.2024, 10:34:12
8.	TVORNICA TRANSPORTNIH UREĐAJA ENERGETIK D.O.O. TUZLA	4210256230002	08.10.2024, 15:17:17
9.	FRANKA ROBOTICS	84795000	10.10.2024, 9:37:54
10.	FESTO D.O.O. LJUBLJANA	SI74299620	10.10.2024, 10:38:13
11.	MAX TRGOVINE D.O.O.	4218959970009	15.10.2024, 9:43:35
12.	DISTI D.O.O.	4200077450002	21.10.2024, 10:04:09

Iz Izvještaja o pitanjima i odgovorima u periodu koji je ostavljen za dostavljanje ponuda, vidljivo je da je bilo pitanja u vezi tenderske dokumentacije. Postavljena su 3 (tri) pitanja u vezi pojašnjenja tenderske dokumentacije. Dana 03.10.2024. godine ponuđač IMANAGER D.O.O. je postavio sljedeće pitanje: *Poštovani, Molim vas za pojašnjenje slijedećih stavki: 1.nije definirano ide li čelija ili ne, upravljački dio, 2.stavka 12. upravljivi griper. ovakva vrsta upravljivog gripera dolazi u elekto izvedbi, gdje se određuje tačno posmak hvataljki i sila kojom će preuzeti predmet, ovo je dosta skuplja verzija. Druga verzija je pneumatski griper koji ima također opciju određivanja snage hvatanja ali ne postoji mogućnost određivanja posmaka hvataljki*



gripera. U oba slučaja se kontrolise snaga preuzimanja. Odgovor Ugovornog organa je bio dana 04.10.2024. godine: "Poštovani, odgovor na 1. pitanje ide upravljački dio, traženo je da postoji mogućnost upravljanja pozicije, brzine i sile, a to omogućava upravljačka jedinica, a odgovor na 2. pitanje traži se upravljivi griper, tako je napisano u tehničkoj specifikaciji, a takav je jedino elektro izvedbe. Lijep pozdrav". Dana 07.10.2024. godine ponuđač TERMOELEKTRO TRADE je postavio sljedeće pitanje: "Poštovani, molimo Vas za dodatne informacije: Roboti u pravilu imaju 6 stupnjeva slobode. Traži li se ovdje dodatna os kontrolirana i interpolirana s robotom, i ako da, da li je to sa ili bez motora za 7. os? Koja snaga 7. osi se očekuje? Hvala unaprijed". Odgovor Ugovornog organa je bio dana 08.10.2024. godine: "Poštovani, Istina je da industrijski roboti najčešće imaju 6 stupnjeva slobode da bi istovremeno zadovoljili specifikacije pozicije i orijentacije. Međutim, zbog specifičnosti aplikacije, nama je potreban kinematički redundantan robot što iziskuje minimalno 7 stupnjeva slobode. Svaka od 7 (ili više) osi mora biti kontrolirana odgovarajućim motorom/aktuatorom. Snage individualnih motora za pojedinačne osi nisu specifične. Međutim, ono što je bitno je da robot u cjelini zadovoljava osobine minimalne nosivosti (payload). Lijep pozdrav". Dana 10.10.2024. godine, ponuđač TERMOELEKTRO TRADE je postavio sljedeće pitanje: "Možemo li nuditi cobota koji ima mogućnost interpolacije sedme osi kao vanjskog pogona, obzirom da mnogi proizvođači rade samo bosa tj malo ko radi robot s integriranih 7 stupnjeva slobode. Također potrebno nam je više informacija o griperu- koji tip gripera odnosno kako izgledaju predmeti koje transportuje robot.". Odgovor Ugovornog organa je bio dana 11.10.2024. godine: "Poštovani, odgovori na vaša pitanja: 1. Zbog specifičnosti istraživanja nam je potreban u potpunosti aktuiran robotski manipulator sa minimalno 7 stupnjeva slobode. Ovaj zahtjev ne ostavlja mogućnost kompenzacije dodatnih stepeni slobode na način da se na robota sa inherentnih 6 stupnjeva slobode nadograđuju dodatni stupnjevi slobode bilo kakvim vanjskim pogonima koji nisu integralni dio samog manipulatora. Podvlačimo da svi stupnjevi slobode (minimalno 7) moraju biti izvorno integrisani u samom manipulatoru. Istina je da mnogi proizvođači proizvode samo robote do 6 osa, ali postoje i mnoge izvedbe sa 7 ili više osa koje su naročito popularne za istraživačke namjene. 2. Što se tiče gripera, osim već navedenih osobina (upravljiv, masa do 750 grama, sila hvatanja od 30 N do 70 N), nije nužna detaljnija specifikacija. Lijep pozdrav."

Iz Zapisnika o otvaranju ponuda vidljivo je da je Komisija za javne nabavke dana 25.10.2024. godine sa početkom u 10:39 sati, po redosljedu zaprimanja izvršila javno otvaranje blagovremeno prispjelih ponuda slijedećih ponuđača:

R.br.	Naziv/ime ponuđača	Blagovremene ponude	Broj prijemnog protokola	Datum i vrijeme pristigle ponude
1.	DOO INGEL TUZLA	DA	02-4922/24	23.10.2024. godine u 10:05 sati
2.	IMANAGER D.O.O.	DA	02-4957/24	24.10.2024. godine u 12:45 sati
3.	MAX TRGOVINE D.O.O.	DA	02-4972/24	25.10.2024. godine u 08:51 sati

Na javnom otvaranju ponuda nisu bili prisutni predstavnici ponuđača.

Zapisnik o otvaranju ponuda je 25.10.2024. godine prosljeđen putem email-a svim ponuđačima koji su blagovremeno dostavili ponude.

Komisija za nabavku je u Zapisniku o otvaranju ponuda sačinila pregled ponuda primljenih u roku po redosljedu zaprimanja:

Redni br. na rang listi	Naziv i sjedište ponuđača	Ponuđeni popust	Ukupna cijena ponude
1.	DOO INGEL TUZLA Mehmedalije Maka Dizdara do B11-PZC "Stupine" 45/P 75000 Tuzla	0,00	Cijena ponude 44.000,00 KM bez PDV-a 0% popust Ukupna cijena ponude sa uračunatim popustom bez PDV-a=44.000,00 KM PDV na cijenu ponude= 7.480,00KM Ukupna cijena za ugovor 51.480,00 KM sa PDV-om



2.	MAX TRGOVINE D.O.O. Muftije Šemsekadića bb 72000 Zenica	0,00	Cijena ponude 43.499,00 KM bez PDV-a 0% popust Ukupna cijena ponude sa uračunatim popustom bez PDV-a=43.499,00 KM PDV na cijenu ponude= 7.394,83,00KM Ukupna cijena za ugovor 50.893,83 KM sa PDV-om
----	---	------	---

Komisija za javne nabavke sastala se 25.10.2024. godine sa početkom u 10:39 sati, radi pregleda i ocjene ponuda, odnosno da bi utvrdila da li su ponuđači ispunili uslove za kvalifikaciju, a koji su traženi Tenderskom dokumentacijom, kao i da bi utvrdila da li su ponuđači dostavili tehnički zadovoljavajuće ponude u skladu sa zahtjevima iz Tenderske dokumentacije.

Komisija za nabavke je utvrdila da ponude *ponuđača DOO INGEL TUZLA i MAX TRGOVINE D.O.O., ispunjavaju* sve uslove za kvalifikaciju tražene Tenderskom dokumentacijom, te je u skladu sa naprijed navedenim *ponude navedenih ponuđača ocjenila kao prihvatljive.*

Komisija za nabavke je utvrdila da ponuda *ponuđača IMANAGER D.O.O., ne ispunjavaja* sve uslove za kvalifikaciju tražene Tenderskom dokumentacijom.

Ponuđač **IMANAGER D.O.O.** se isključuje zbog neispunjavanja uslova iz tačke 14. Tenderske dokumentacije: Uslovi za kvalifikaciju - Tehnička i profesionala sposobnost, te na osnovu člana 2. tačka (1) stav 3) Zakona njegova ponuda odbacuje kao nepravilna jer ne zadovoljava tražene tehničke specifikacije, iz sljedećih razloga:

1. U Aneksu III stavka 1. Broj stepeni slobode navedeno je:
 - 7 ili više. Ponuđač je napisao da nudi: Broj stepeni slobode: 6+1. Iz napisanog se ne može zaključiti da li je je robotska ruka opremljena sa inherentnih 7 stepeni slobode, ili se pak radi o konfiguraciji sa 6 stepeni slobode sa dodanom prihvatnicom (gripper) ili nekim drugim mehanizmom koji nije originalni sastavni dio robota. Stoga, ovako neprecizna formulacija ne odgovara tehničkoj specifikaciji jer nije u skladu sa traženim. Dalje, u korespondenciji sa ponuđačem putem platforme za javne nabavke je u više navrata nedvosmisleno precizirano da se zahtijeva u potpunosti aktuiran robotski manipulator sa minimalno 7 stupnjeva slobode. Ovaj zahtjev ne ostavlja mogućnost kompenzacije dodatnih stepeni slobode na način da se na robota sa inherentnih 6 stupnjeva slobode nadograđuju dodatni stepeni slobode bilo kakvim vanjskim pogonima (uključujući prihvatnicu) koji nisu integralni dio samog manipulatora.
2. U Aneksu III stavka 9. navedeno je:
 - Masa robotske ruke: 18 kg ili manje. Ponuđač je napisao da nudi: "minimalno 18 kg". Ovakva formulacija je neprecizna i na osnovu navedenog se ne može zaključiti koja je tačno masa robotske ruke, te ne odgovara tehničkoj specifikaciji jer nije u skladu sa traženim.

Konačno, ponuđač nije dostavio adekvatan oficijelni dokument (brošuru/katalo) za robotsku ruku u skladu sa tačkom 14. Tenderske dokumentacije. Dostavljena je samo jedna stranica teksta na kojoj je taksativno navedeno šta se nudi, s tim da pojedine ključne stavke nisu bile jasno i nedvosmisleno precizirane (poput mase robota i broja stepeni slobode). Fotografije robotske ruke koje su uključene u dokument ne nude informacije koje bi bile dokaz da ponuda zadovoljava uslove tehničke specifikacije.

Iz Zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda je vidljivo da ponudama ponuđača nije bilo računskih grešaka.

Iz Zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda je vidljivo da za predmetnu nabavku nije predviđeno provođenje E-aukcije, kao što je i navedeno u Tenderskoj dokumentaciji i Obavještenju o nabavci broj: 29326-1-1-31-3-36/24 od 03.10.2024. godine.



Komisija za nabavke je u Zapisniku o pregledu i ocjeni ponuda konstatovala da je najpovoljniji ponuđač MAX TRGOVINE D.O.O., čija konačna cijena ponude iznosi 43.499,00 KM bez PDV-a.

Shodno navedenom, Komisija za nabavke je prema utvrđenom kriteriju najniže cijene tehnički zadovoljavajuće ponude dala preporuku Dekanu Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta da se u predmetu nabavke: Robotska ruka, donese Odluka o dodjeli ugovora ponuđaču MAX TRGOVINE D.O.O. čija cijena ponude iznosi 43.499,00 KM bez PDV-a.

Uzimajući u obzir naprijed navedeno, primjenom člana 64. stava (1) tačka b) Zakona o javnim nabavkama, prihvaćena je preporuka Komisije za nabavku i odlučeno je kao u dispozitivu ove Odluke.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ove Odluke može se izjaviti žalba, najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana prijema ove Odluke. Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine putem ugovornog organa u pisanoj formi. Žalba se podnosi u najmanje tri (3) primjerka.

Naknada za pokretanje žalbenog postupka plaća se Uredu za razmatranje žalbi u skladu sa članom 108. Zakona o javnim nabavkama i Instrukcijom Ministarstva finansija i trezora BiH o načinu uplate, kontrole i povrata naknada propisanih članom 108. Zakona o javnim nabavkama BiH.



DEKAN

Prof. dr. Jasmin Velagić

Akt obradila i kontrolisala: Nejra Alfirović Fočo
Akt odobrio: Prof. dr. Senad Huseinbegović

Sekretar Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, Aida Sarajlić Ovčina, potvrđuje da je prijedlog Odluke u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima koji su na snazi na Univerzitetu u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta nadležan da donošenje iste shodno članu 71. stav (5) Zakona o javnim nabavkama BiH obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/22).

Prilog:

- Zapisnik o pregledu i ocjeni ponuda

Dostaviti:

- Ponuđačima
- Služba za javne nabavke
- Služba za finansije i računovodstvo
- a/a