

PRILOG 1 – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Naručitelj: AUDIO-VIDEO TREND d.o.o., Čire Truhelke 41, 10 000 Zagreb

Predmet nabave: Nabava usluga ispitivanja, izrade algoritma te prijenosa znanja

Sukladno Pozivu na dostavu projektnih prijedloga „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“ (Ref. oznaka: KK.01.2.1.01.) i Prilogu 3. – Pravila o provedbi postupaka nabava za neobveznike Zakon o javnoj nabavi., AUDIO-VIDEO TREND d.o.o., Čire Truhelke 41, 10 000 Zagreb, provodi postupak nabave usluge ispitivanja, izrade algoritma te prijenosa znanja u okviru projekta “ Istraživanje, razvoj i izrada prototipa termovizijske kamere“, KK.01.2.1.01.0074. (dalje u tekstu Projekt).

Projekt ima za cilj potaknuti razvoj konkurentnih termovizijskih proizvoda usklađenih s S3 prioritetima kroz povećanje privatnih ulaganja u istraživanje i razvoj. Poblize, implementacijom projekta će se ojačati interni kapaciteti za istraživanje, razvoj i inovacije pri izradi novih termovizijskih uređaja što će rezultirati pokretanjem serijske proizvodnje globalno konkurentnih i inovativnih termovizijskih uređaja te na pozitivan način doprinijeti globalnim društvenim izazovima.

Predmet nabave je nabava usluga ispitivanja, izrade algoritma te prijenosa znanja. Predmet nabave je podijeljen na grupe. Ponuditelji mogu dati ponudu za jednu ili više grupa nabave.

U okviru provedbe projekta Naručitelj ima potrebu za nabava usluga ispitivanje, izrada algoritma te prijenosa znanja. S tim ciljem se provodi predmetni postupak nabave organiziran šest (6) grupe na sljedeći način:

Grupa 1: Izrada algoritma sigurne komunikacije u ethernet okruženju

Grupa 2: Pregled, analiza i ispravljanje potencijalnih anomalija u programu

Grupa 3: Usavršavanje u područjima prijenosa znanja prema ponudama u prilogu

Grupa 4: Klimomehanička ispitivanja

Grupa 5: Usluge prijenosa znanja

Grupa 6: Usluge ispitivanja

Ponuditeljima je dozvoljeno nuđenje po grupama ili dijelovima predmeta nabave.

Grupa 1: Izrada algoritma sigurne komunikacije u ethernet okruženju

Naručitelj planira koristiti tehnologiju IP komunikacije u prijenosu informacija između novog engina i perifernih dijelova kamere. To se posebno odnosi na IP prijenos slike od kamere do kontrolnog računala (CameraLink Interface). Komunikacija između računala i kamere mora osigurati prijenos slike i dodatnih komandi za upravljanje sa pan/tilt okretnom glavom te eventualno nekih drugih dodataka kameri. Konverzija sa Ethernet okruženja prema periferiji kamere se predviđa da bude jedan od standardnih protokola (PELKO P/D). Zadatak budućeg dobavljača je da analizira postojeću ethernet komunikaciju, predloži algoritam u kojem će se osigurati sigurna (zaštićena) komunikacija pri brzinama do 1GB (Gigabit Ethernet Interface-GigE Vision standard).

Detaljnije podatke i uvid u postojeću ethernet komunikaciju naručitelj će osigurati Ponuditelju nakon potpisa Ugovora.

Grupa 2: Pregled, analiza i ispravljanje potencijalnih anomalija u programu

Od potencijalnog dobavljača se zahtjeva da detaljno prouči i pregleda postojeću shemu povezivanja svih bitnih komponenta termovizijske kamere, te analizira i ispita postojanje potencijalnih anomalija u programu. Pored pregleda programa za upravljanje i rad s kamerom potrebno je obraditi i međusklop za povezivanje video protokola BT565 s kompozitnim video signalom.

Osnovni program se sastoji od 12.200 kodnih linija, dok se proširena verzija programa sa svim dodacima sastoji maksimalno do 39.000 kodnih linija.

Naručitelj se obavezuje potencijalnom dobavljaču dostaviti sve potrebne programe nakon potpisivanja Ugovora o izvođenju radova i preuzimanju obaveza o povjerljivosti.

Grupa 3: Usavršavanje u području prijenosa znanja

Naručitelj ima potrebu da za svoje djelatnike proširi određena znanja i vještine neophodne za kvalitetnije nastupe na drugim tržištima.

Stoga je predviđeno da se za minimalno 2 djelatnika u ukupnom trajanju od min 20 sati organizira predavanje i obuka za rad sa novim softverskim alatima.

Potrebno je osigurati usavršavanje djelatnika iz slijedećih područja (ili jednakovrijedne)

- 1.Web dizajner
- 2.Sistemske i mrežne administrator
3. Razvoj WEB aplikacije i baze podataka
- 4.Programiranje mobilnih aplikacija-Android
5. Obuka na konfiguriranju Windows Servera
6. Obuka za razvoj Windows Desktop and Enterprise Aplikacija
- 7.Obuka za razvoj Microsoft Azure Solution
- 8.Obuka za programiranje HTML sa java Script i CSS3

Grupa 4: Klimomehanička ispitivanja

Naručitelj je u svom planu testiranja nove termovizijske kamere predvidio obavezu određenih klimomehaničkih ispitivanja.

Navedena klimomehanička ispitivanja se odnose na ;

-ispitivanje otpornosti uređaja pri radu s niskim temperaturama (do -10 °C)

-ispitivanje otpornosti uređaja pri radu kod visokih temperatura (do +50°C)

Navedena obaveza se odnosi na minimalno dva uređaja veličine 250x200x110 mm prema predviđenim procedurama predmetnog ispitivanja.

Dobavljač je dužan dati svoje zaključke i mišljenje nakon provedenih ispitivanja.

Grupa 5: Usluga prijenosa znanja

Naručitelj ima potrebu da za svoje djelatnike proširi određena znanja i vještine neophodne za brže i kvalitetnije nastupe na drugim tržištima

Stoga je predviđeno da se za minimalno 2 djelatnika u ukupnom trajanju od min 20 sati organizira predavanje i obuka za rad sa novim softverskim alatima.

Potrebno je osigurati usavršavanje djelatnika iz slijedećih područja (ili jednakovrijedne):

1. Razvoj Windows Azure i WEB srevisa
2. Razvoj Microsoft Azure Solution
3. Razvoj ASP.NET MVC Web aplikacija

Grupa 6: Usluga ispitivanja

Naručitelj je u svom planu razvoja nove termovizijske kamere predvidio obavezu ispitivanja svojih novih proizvoda i to:

- usluga ispitivanja otpornosti uređaja na prašinu (potpuna zaštita od prašine-IP 6X)
- ispitivanje otpornosti na prodor vode –ispitivanje vodtjesnosti (IP X7)
- usluga ispitivanja uređaja prekomjernog zračenja (EMC test) prema normi EN 6100-4-5 udarni prenaponi
- usluga ispitivanja uređaja gotovog sklopa p normi EN 61000-4-4 (brzi tranzijenti i rafali po komunikacijskim i napajajkim kabelima)
- usluga ispitivanja uređaja po normi EN 61000-4-5 (mjerjenje otpornosti na elektrostatska pražnjenja
- usluga ispitivanja uređaja po normi EN 61000-4-11 (mjerjenje otpornosti na prekide u napajanju)
- usluga ispitivanja uređaja po normi EN55011 (mjerjenje smetnji po vodovima napajanja-koduktivno u RF području 150 kHz do 30 MHz)

Navedena obaveza se odnosi na minimalno dva uređaja veličine 250x200x110 mm prema predviđenim procedurama predmetnog ispitivanja.

Naručitelj će za potrebe ispitivanja osigurati potreban broj uzoraka predmetne opreme. Dobavljač je dužan dati svoje zaključke i mišljenje nakon provedenih ispitivanja, kao i prijedloge u slučaju potrebe za određenim izmjenama u cilju zadovoljavanja traženih ispitivanja.