**PRILOG I** DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

PONUDBENI LIST

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge**

Grupa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (upisati grupu ili grupe za koju se piše ponuda. Detaljna cijena pojedine grupe nabave vidljiva je iz priloga V – troškovnik)

* + - 1. **Naziv (tvrtka) i sjedište ponuditelja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zajednica ponuditelja** | DA NE |
| **Podizvoditelji** | DA NE |
| **Ponuditelj:** |  |
| **Broj ponude:** |  |
| **Adresa:** |  |
| **OIB:** |  |
| **IBAN:** |  |
| **Ponuditelj u sustavu PDV-a (zaokružiti):** | DA NE |
| **Adresa za dostavu pošte:** |  |
| **Kontakt osoba ponuditelja, telefon, faks, e-pošta:** |  |

* + - 1. **Cijena ponude**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cijena ponude u HRK bez PDV-a:** |  |
| **Iznos PDV-a :** |  |
| **Cijena ponude u HRK s PDV-om:** |  |

**3. Rok ispunjenja ugovornih obveza**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok ispunjenja ugovornih obveza (u danima)** |  |

**4. Rok valjanosti ponude**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok valjanosti ponude:** | 60 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda |

**Svojim potpisom potvrđujemo da smo proučili i razumjeli Dokumentaciju za nadmetanje i sve uvjete nadmetanja te da dajemo ponudu čije su tehničke specifikacije (opis posla) opisane u Prilogu IV Dokumentacije za nadmetanje, sve u skladu s odredbama Dokumentacije za nadmetanje.**

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/20\_\_\_. M.P. ZA PONUDITELJA:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)

**PRILOG II** DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

IZJAVA O NEPOSTOJANJU RAZLOGA ISKLJUČENJA

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge**

Radi dokazivanja nepostojanja situacija opisanih točkom 3 Dokumentacije za nadmetanje, a koje bi mogle dovesti do isključenja ponuditelja iz postupka nabave, dajem

**I Z J A V U**

kojom ja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime) iz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (adresa stanovanja) OIB:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, broj osobne iskaznice \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ izdane od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB) pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da ponuditelj i osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje ponuditelja

* nisu pravomoćno osuđeni za kazneno djelo sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, korupcije, prijevare, terorizma, financiranja terorizma, pranja novca, dječjeg rada ili drugih oblika trgovanja ljudima
* su ispunili obavezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja
* se nisu lažno predstavili ili pružili neistinite podatke u vezi s uvjetima koje je Naručitelj naveo kao razloge za isključenje ili uvjete kvalifikacije
* nije u stečaju, insolventan ili u postupku likvidacije, njegovom imovinom ne upravlja stečajni upravitelj ili sud, nije u nagodbi s vjerovnicima, nije obustavio poslovne aktivnosti niti je u bilo kakvoj istovrsnoj situaciji koja proizlazi iz sličnog postupka prema nacionalnim zakonima i propisima
* u posljednje dvije godine do početka postupka nabave nije učinio težak profesionalni propust koji Naručitelj može dokazati na bilo koji način.

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/20\_\_\_.

M.P.

ZA PONUDITELJA:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)

**PRILOG III** DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

IZJAVA O ISPUNJENJU UVJETA SPOSOBNOSTI

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge**

Radi dokazivanja profesionalne sposobnosti tražene u točki 4 Dokumentacije za nadmetanje dajem

**I Z J A V U**

kojom ja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime) iz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (adresa stanovanja) OIB:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, broj osobne iskaznice \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ izdane od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB) pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem:

**Profesionalna sposobnost:**

1. da je ponuditelj upisan u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta ponuditelja.

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/20\_\_\_. M.P.

ZA PONUDITELJA:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)

**PRILOG IV** DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

OPIS POSLOVA PO GRUPAMA

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge – Grupa 1**

Grupa I. Alati unutar pružatelja usluga računarstva u oblaku vezani za: registraciju korisnika preko posredničkog međusloja u šifriranom i anonimiziranom obliku te povratnu vezu i dešifriranje.

Istražiti alate ili softverske module ili API-je (engl. Application Programming Interface) koje pružatelji usluga imaju implementirane ili instalirane na svojim platformama.

Projektirati generičko rješenje za pristup API-jima, koje obuhvata što više pružatelja usluga, da bi se mogla izvršiti efikasna integracija sa međuslojem.

Generičko rješenje treba podržati različite komunikacione protokole koje pružatelji usluga implementiraju, kao npr. TCP, HTTP(S), FTP itd. Također istražiti i mogućnosti prijave putem digitalnog certifikata, kao i druge vrste prijava sa mulitfaktorskom autentifikacijom.

Potrebna tehnološka znanja: Računarstvo u oblaku, kriptografija, kriptografski protokoli, autentifikacija, autorizacija, web protokoli, web servisi.

Planirano razdoblje obavljanja usluga tijekom 2019. godine. Naručitelj zadržava pravo promjene datuma izvršenja usluge.

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge – Grupa 2**

**Grupa II. Optimizacija raspodjele baze na različite pružatelje usluga**

Istražiti mogućnosti efikasnog automatskog rješavanja problema raspoređivanja podataka na različite pružatelje usluga skladištenja. Raspodjela podataka ne treba nužno da bude uniformna na nivou svakog pojedinačnog fajla, ali raspored bi trebao biti takav da kumulativna količina podataka po pružatelju usluga bude podjednaka (engl. load balancing).

Voditi računa o kvalitetu mrežnog linka i generalnom kvalitetu usluge pružatelja usluga, i drugim parametrima koji mogu da doprinesu kvalitetnijem raspoređivanju, u cilju što boljih performansi sistema.

Potrebna tehnološka znanja: teorija redova čekanja, load balancing metode, edge computing, računarske mreže.

Planirano razdoblje obavljanja usluga tijekom 2019. godine. Naručitelj zadržava pravo promjene datuma izvršenja usluge.

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge – Grupa 3**

Grupa III. Filtriranje pružatelja usluga na različite regije, države i slično

Podaci koji se pohranjuju u zemlje gdje pružatelj usluga ima podatkovne centre te na taj način podaci spadaju pod jurisdikciju države u kojoj se podatkovni centar nalazi, a potencijalno su i pod jurisdikcijom države u kojoj je registriran pružatelj usluga.

Također, podaci sa prostora EU trebaju biti smješteni na prostoru EU, zbog GDPR regulative.

Stoga je, vodeći računa o raspoređivanju podataka iz Grupe II, potrebno realizirati način na koji će se podaci automatski geografski raspoređivati, osim ako korisnik ne specificira drugačije (u tom slučaju će dobiti upozorenje da tom akcijom potencijalno krši regulativu).

To uključuje i implementaciju modela koji će obuhvatiti sve moguće jurisdikcije i regulative, te biti ručno podesiv u slučaju njihove promjene.

Realizirati dio sistema ili podsistem koji će omogućiti korisniku opciju da vrši geografski odabir pružatelja usluga (po kontinentima, regijama, državama itd.). Pored toga, korisniku je potrebno ponuditi opciju da podaci rasporede po "nasumičnom/random" principu, odnosno na slučajan način, ako je vrsta podataka bez zakonskih i drugih ograničenja.

Potrebna tehnološka znanja: računarstvo u oblaku, GDPR, modeliranje podataka, baze podataka, web protokoli, web servisi.

Planirano razdoblje obavljanja usluga tijekom 2019. i prva polovica 2020. godine. Naručitelj zadržava pravo promjene datuma izvršenja usluge.

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge – Grupa 4**

Grupa IV. Testiranja s hardverom koji se nalazi izvan mreže (offline)

Sistem koji se realizira treba da bude "fail safe", odnosno da prekid funkcioniranja jednog pružatelja usluga, zbog bilo kojeg razloga, ne utječe na funkcioniranje ostatka sistema. Takvu funkcionalnost treba testirati, odnosno izvršiti "stress testing" na sve događaje koji bi potencijalno mogli da dovedu sistem u disfunkcionalno stanje. To podrazumijeva ne samo disfunkcionalnost pružatelja usluga, već i disfunkcionalnost međusloja (koji će također da se izvršava na serverima nekog pružatelja usluga).

Potrebna tehnološka znanja: računarstvo u oblaku, web protokoli, web servisi, sistemi visoke raspoloživosti, tehnike testiranja softvera.

Planirano razdoblje obavljanja usluga tijekom 2020. godine. Naručitelj zadržava pravo promjene datuma izvršenja usluge.

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge – Grupa 5**

Grupa V. Izrada SDK (software developer kit) za Android, iOS i ReactNative

Potrebno je realizirati SDK (engl. Software Development Kit) za pristup podacima za sve mobile platforme (Android, iOS i ReactNative). U tijeku razvoja voditi računa o sljedećem:

* parametrizirati pristup API-ju kroz jednostavno definirane konfiguracijske parametre
* napraviti standardiziran sistem verzija različitih SDK modula
* dodati kompajlirane module na sisteme za upravljanje paketima ili softverskim modulima (engl. package manager)
* prilagoditi pojedinačne SDK module karakteristikama platformi za koje se realiziraju
* težiti usklađenom razvoju i sličnim odlukama za različite platforme, bez obzira na njihove inherentne razlike
* realizirati sandbox ili testno okruženje, da bi razvojni programeri (developeri) jednostavno mogli probati ili testirati funkcionalnosti
* napisati automatske testove za SDK za svaku platformu ponaosob s pokrivenošću izvornog koda (engl. code coverage) od 90%
* detaljno dokumentirati API s primjerima korištenja i uzorcima izvornog koda (engl. code snippets)

Potrebna tehnološka znanja: računarstvo u oblaku, web protokoli, web servisi, OOP, tehnike testiranja softvera, tehničko pisanje

Tehnologije:

* React native
* Android development (Java)
* IOS development (Swift ili Objective C)
* Jest (React native unit testing framework)
* Detox (React native E2E testing framework)
* Mockito (Android unit testing framework)
* Appium (testing framework)

PREDMET NABAVE: **Tehnološke usluge – Grupa 6**

Grupa VI. Testiranja prototipova

S obzirom da će se primjenjivati inkrementalni pristup razvoju sistema, za svaki realizirani inkrement ili prototip je potrebno izvršiti ručno i automatsko testiranje realiziranih funkcionalnosti.

Potrebno je realizirati i jedinično (engl. unit) i integracijsko (engl. integration) testiranje. U slučaju jediničnog testiranja podrazumijeva se pokrivenost izvornog koda od 90%.

Potrebna tehnološka znanja:

* tehnike testiranja softvera,
* jedinični (Unit), funkcionalni, integracijski i E2E (engl. End to End) testovi.
* testiranje sigurnosti

Planirano razdoblje obavljanja usluga tijekom 2020. godine. Naručitelj zadržava pravo promjene datuma izvršenja usluge.

**PRILOG V** DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

TROŠKOVNIK

Ponuditelj je dužan ponuditi, tj. upisati jediničnu cijenu i ukupnu cijenu (zaokružene na dvije decimale) za stavku Troškovnika (grupu za koju nudi usluge), cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost (zbroj svih ukupnih cijena stavki). U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi kao i sve tražene robe i usluge definirane u Dokumentaciji za nadmetanje i pripadajućim prilozima.

Ponuditeljima je dozvoljeno javljanje na jednu, više ili sve grupe nabave. Za grupe kod kojih se ne daje ponuda ne treba upisivati podatke.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | **Predmet nabave** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Jedinična cijena u HRK (bez PDV-a)** | **Ukupna cijena u HRK (bez PDV-a)** | **Iznos PDV-a u HRK** | **Ukupna cijena u HRK s PDV-om** |
| **br.** |
| 1. | Grupa 1 | Kom | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Grupa 2 | Kom | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Grupa 3 | Kom | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Grupa 4 | Kom | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Grupa 5 | Kom | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Grupa 6 | Kom | 1 |  |  |  |  |
| **Ukupna cijena ponude u HRK bez poreza na dodanu vrijednost – u brojkama:** | | | | | | |  |
| **Ukupni iznos PDV-a – u brojkama:** | | | | | | |  |
| **Ukupna cijena ponude u HRK s PDV-om i trošarinama te ostalim porezima**  **– u brojkama:** | | | | | | |  |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/20\_\_\_. M.P.

ZA PONUDITELJA:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)

**PRILOG VI** DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

# PODACI O PODIZVODITELJIMA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rbr.** | **Naziv podizvoditelja** | **Sjedište (adresa)** | **OIB** | **Dio ugovora koji će izvršiti podizvoditelj**  **(navesti stavke troškovnika)** | **Vrijednost ugovora bez PDV-a** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Ukupna vrijednost usluga podizvoditelja bez PDV-a:** | | | | |  |
| **PDV:** | | | | |  |
| **Sveukupna vrijednost usluga podizvoditelja s PDV-om:** | | | | |  |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/20\_\_\_. M.P.

ZA PONUDITELJA:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)