



Informe de la necessitat i proposta d'un contracte específic de sistema dinàmic d'adquisició

1. Objecte

La Universitat Pompeu Fabra (en endavant, la UPF) és una entitat adherida al sistema dinàmic d'adquisició (SDA) següent:

SDA: Acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica
Categoria: 4 Perfil de Programador
Tecnologies: Java, Javascript, AWS, PostgreSQL, Docker i Kubernetes
Promotor de l'SDA: Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC)
Núm. d'expedient de l'SDA: [23/43](#)

Mitjançant aquest SDA es requereix la contractació específica del *servei de 2 programadors Java especialitzats en la part de backend de les aplicacions per desenvolupar noves aplicacions per a la Universitat Pompeu Fabra i modificar-ne d'altres per tal de modernitzar-les tecnològicament i afegir noves funcionalitats*. Expedient núm. E-300700/06-07-24

2. Justificació de la necessitat

La Universitat Pompeu Fabra necessita, per una banda, desenvolupar noves aplicacions i mòduls, i per altra banda, desenvolupar de nou (refactoritzar) algunes aplicacions per treballar amb microserveis i aprofitar millor els recursos que proporciona AWS (Amazon Web Services) amb bases de dades PostgreSQL i llenguatge Java, tot movent-se cap a tecnologies independents del servidor (serverless) i basades en contenidors d'aplicacions (Docker i Kubernetes) i també creant-ne de noves en aquesta tecnologia.

Entre d'altres accions caldrà: desenvolupar l'aplicació Gescorreu, afegir noves funcionalitats a l'aplicació GEL (Gestió de l'Elearning) per als col·lectius del personal docent i investigador (PDI) i tècnic, de gestió i d'administració i serveis (PTGAS), migrar els traspassos de cursos, assignatures i grups des de la gestió de la docència cap a l'Aula Global per aprofitar la potencialitat de l'eina Talend i algunes altres millores que han de finalitzar abans de final d'any.

La Universitat no disposa de personal amb l'especialització per a atendre la necessitat descrita. Per això es proposa contractar aquests programadors a una empresa que compti amb els perfils especialitzats necessaris per a la correcta execució del contracte, per tal que, de manera immediata a la formalització del contracte, puguin realitzar aquestes tasques amb un alt rendiment i sense necessitat d'un procés de formació i adaptació previ.

3. Condicions d'execució

El contracte comporta un màxim de 2.100 hores de treball que s'han de realitzar entre la data de formalització i, com a molt tard, el 31/12/2024.

Donades les característiques del procés de modificació i refactorització cal que els professionals de l'adjudicatària treballin estretament amb l'equip de desenvolupadors propi de la UPF, per poder coordinar bé les accions. Per aquest motiu, necessàriament la tasca que han de desenvolupar s'ha de fer de forma presencial a la UPF, un mínim de 2 dies per setmana.

4. Pressupost base i valor estimat del contracte

El pressupost de la licitació s'ha determinat en base a un càlcul d'hores necessàries per a prestar el contracte sobre el que s'han aplicat els preus unitaris habituals en el mercat. El detall del pressupost és el següent:

Concepte	Hores	Preu/Hora sense IVA	Pressupost sense IVA	IVA	Pressupost base
Programadors	2.100	34,50 €	72.450,00 €	15.214,50 €	87.664,50 €



Es contempla la possibilitat de modificar el contracte en un màxim d'un 20% del seu valor en cas que sorgeixin canvis en l'abast del projecte durant l'execució per canvis o ampliacions en els requeriments dels funcionals actuals. Per aquest motiu el valor estimat queda determinat de la forma següent:

Pressupost base	72.450,00 €
Modificacions	14.490,00 €
Valor Estimat del Contracte (VEC)	86.940,00 €

5. Procediment de licitació i criteris de valoració

Com s'ha indicat anteriorment, per assolir les necessitats de la UPF en el termini que es disposa, l'empresa ha de posar a disposició en exclusivitat per al contracte i en modalitat presencial dos professionals amb coneixement i experiència en els llenguatges i tecnologies que seran necessaris utilitzar i que són: Java, Javascript, AWS, contenidors Docker i Kubernetes, bases de dades PostgreSQL.

Sense aquests coneixements dels professionals el contracte no es podrà dur a terme amb les adequades condicions. L'absència dels professionals que compleixen els requeriments comporta necessàriament que el contracte no es pugui dur a terme en els termes previstos, per la qual cosa, l'incompliment d'aquesta obligació contractual essencial, comporta necessàriament la resolució del contracte.

D'acord amb les resolucions d'admissió de l'SDA, només existeix una única empresa que s'hagi homologat per a aquesta categoria amb professionals en les tecnologies que es concreten a la invitació.

Per a l'adjudicació del contracte s'opta per valorar l'oferta cercant la millor relació qualitat preu, en el que, per una banda es valora l'oferta econòmica amb una ponderació del 60 %, atorgant-se la màxima puntuació si l'empresa iguala o millora el preu unitari. Per altra banda es valora com a criteri qualitatiu, amb una ponderació de 40 %, la major experiència dels professionals que es proposi adscriure al contracte en altres tecnologies que s'empraran en l'execució del contracte, com són: Talend, Vue.js, Oracle Weblogic i base de dades, Jenkins, Sonarqube i els productes de la Suite Atlassian: Jira, Confluence i Bitbucket.

6. Responsable del contracte

Per realitzar un adequat seguiment de l'execució del contracte es proposa com a responsable del contracte a la persona que ocupa el lloc de cap de la Unitat de Desenvolupament i Operacions

7. Protecció de dades de caràcter personal i seguretat informàtica

En l'execució del contracte, no es preveu que s'hagi d'accedir a dades de caràcter personal, per la qual cosa la invitació fixa una regulació en cas només d'accés incidental.

8. Garantia

Per tal de garantir l'execució del contracte, l'empresa adjudicatària ha de constituir una garantia definitiva per import d'un 5% del pressupost de licitació sense IVA. El termini de garantia és durant l'execució del contracte.

Manel Lozano Nebro
Cap del Servei d'Informàtica