



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
Categories: 2, 3 i 10
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 dels *serveis de consultoria i desenvolupament per tal de fer les adaptacions necessàries que permetin l'actualització de la plataforma Liferay de la Universitat Pompeu Fabra a la darrera versió (7.4)*. Expedient núm. E-300700/10-10-24

2. Justificació de la necessitat

La Universitat Pompeu Fabra utilitza la plataforma Liferay en modalitat PaaS (Plataforma com a Servei) per a hostatjar totes les seves webs, intranets i el portal "Campus Global" i vol realitzar les adaptacions i desenvolupaments necessaris per a poder migrar a la darrera versió de la plataforma, que és la 7.4.

Per fer aquesta migració es requereix la refactorització de tota una sèrie de personalitzacions desenvolupades per la UPF sobre la plataforma així, com de les integracions amb altres aplicacions de la UPF com son SIGMA-ACADÈMIC, SIGMA-RESEARCH i l'Aula Global (OpenLMS).

La Universitat no disposa de personal amb l'especialització per a atendre les necessitats descrites. Per això es proposa contractar a una empresa que compti amb el coneixement de la tecnologia i els perfils necessaris per a la correcta execució del contracte.

3. Condicions d'execució

Durada del contracte: el contracte s'ha d'executar immediatament després de la formalització i s'ha de finalitzar, com a molt tard, el 30/12/2024.

El desenvolupament es farà amb les eines de la pila tecnològica del fabricant Liferay, seguint els seus (blueprints) i recomanacions.

L'empresa haurà d'estar disponible per a donar suport dels correctius o dubtes de funcionament que puguin sorgir després d'una posada en producció del que s'hagi desenvolupat fins que no es doni el procés de pas a operació per acabat.

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 oferts a l'SDA. El detall del pressupost és el següent:

Categoria	Hores	Cost/hora	Total
Categoria 2: Perfil de Consultor	85	56,00 €	4.760,00 €
Categoria 3: Perfil d'Analista Programador	425	42,00 €	17.850,00 €
Categoria 10: Perfil d'Arquitecte de software	390	55,00 €	21.450,00 €
Pressupost sense IVA i valor estimat del contracte			44.060,00 €
IVA			9.252,60 €
Pressupost base			53.312,60 €

5. Procediment de licitació i criteris de valoració

Es proposa convidar a les empreses que tenen homologats perfils en les categories de 2-Consultor, 3-Analista Programador i 10-Arquitecte de software en tecnologia Liferay.



Per a l'execució del contracte és necessari adscriure, a més, uns professionals amb coneixements específics que requereixen per a les aplicacions a integrar cosa que incideix en un menor nombre d'hores necessàries per a realitzar la tasca per part de l'empresa desenvolupadora, evita a la UPF haver d'invertir moltes hores en un traspàs de coneixement per a la realització de les tasques i es garanteix que les millores s'implementin abans de la fi d'any.

S'exigeix, per aquest motiu, que els perfils més rellevants que faran l'execució del contracte: arquitecte de software i analista-programador hagin de disposar cadascun d'ells de les següents certificacions i coneixements i que s'hauran d'acreditar adequadament:

- Building Enterprise Websites with Liferay – de Liferay
- DXP Cloud Partner Technical Specialization Course
- Estar certificat per Liferay en alguna versió 7.x de l'aplicació.

Sense aquests coneixements dels professionals, el contracte no es podrà dur a terme amb les adequades condicions. L'absència dels professionals 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.

Per altra banda, es demana que l'empresa disposi de les certificacions necessàries per a garantir la qualitat del procés de manera que es requereix que es disposi de les següents certificacions que així ho acreditin:

- Certificació en CMMI nivell 3 o superior o ISO 15504 de qualitat del software amb desenvolupament segur
- ISO 9001 per garantir la qualitat i capacitat de complir amb els requeriments

Per a la tria de l'empresa adjudicatària, es fixen criteris que cerquen la millor relació qualitat-preu valorables de forma objectiva i que es distribueixen de la forma següent:

L'oferta econòmica es valora amb una ponderació del 60% atorgant la màxima puntuació al licitador que faci l'oferta de preu unitari més baixa i a la resta de forma proporcional d'acord amb la fórmula recomanada per la Directriu 1/2000 de la Direcció General de Contractació següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

On IL serà el preu unitari màxim i VP tindrà un valor de 3 per incentivar la presentació de bones ofertes qualitatives.

La qualitat es valora amb una ponderació del 40%, mesurant en primer lloc l'experiència d'un cas d'èxit de migració d'un instal·lació Liferay on premise al núvols PaaS dels 3 perfils (18%), que el consultor tingui també la certificació de SMPC (Scrum Master Professional) (7%) i, finalment, es valorarà que els 3 perfils hagin participat en un projecte d'integració de Liferay amb les eines de mercat (SIGMA-ACADEMIC, SIGMA-RESEARCH, OPEN LMS) (15%).

Com s'indicava anteriorment, una major experiència i coneixements vinculats a l'objecte del contracte dels professionals que s'adscriuen en l'execució del contracte permet garantir una execució del contracte amb majors garanties dins del marge de temps que es disposa, d'aquí que es valoren aquestes coneixements i experiència addicionals com a importants aportacions de valor al contracte.

6. Responsable del contracte

Per a 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.

Per garantir la seguretat en els processos informàtics que es realitzarà es considera necessari exigir dels licitadors que disposin d'una certificació ISO 27001 sobre la seguretat de la informació o certificació nivell baix d'ENS.

8. Garantia

Atès que el sistema dinàmic estableix com a condició d'execució la disposició d'una assegurança de responsabilitat civil dels licitadors per import de 300.000,00 € i la invitació d'aquest procediment ja contempla un sistema de penalitats en cas de compliment defectuós, no es considera adient exigir a l'adjudicatari la constitució d'una garantia definitiva.

Manel Lozano Nebro
Cap del Servei d'Informàtica