



INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR "SUPORT A LA DEFINICIÓ DE L'ARQUITECTURA TIC PER A LA GESTIÓ DE SERVEIS A L'ESPAI PÚBLIC"

Dades del contracte

Petició de contracte: R0023
Tipus contracte: Serveis
Objecte: Suport a les tasques de definició de l'arquitectura TIC per a la gestió de serveis municipals a l'espai públic de la ciutat de Barcelona. a la conceptualització de la iniciativa BITI. Comprèn activitats de reforç complementari a la pròpia que desenvoluparà l'IMI, amb recursos propis, relacionades amb la conceptualització, anàlisi i redacció de la documentació associada. Atesa la naturalesa del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar el codi CPV núm. 72220000-3. (<i>Serveis d'assessorament en sistemes i consultoria tècnica</i>).
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 18.034,76 € IVA tipus 21% : 3.130,00 € Pressupost net (sense l'IVA): 14.904,76 € <u>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'empresa licitadora.</u>

Antecedents

La Direcció de Societat del Coneixement de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona té entre les seves funcions la d'acompanyar, desenvolupar i donar suport a iniciatives que fomentin la incorporació a l'organització de tecnologies de nova creació i/o solucions innovadores orientades a la millora dels serveis municipals.

La gerència de l'IMI ens ha encarregat presentar la proposta de definició d'una arquitectura integral. Demana considerar tots els elements de la cadena de valor que haurien de formar part d'un pla d'acció per aconseguir una efectiva estratègia d'implantació de les noves Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) en la gestió de l'espai públic. La connectivitat i les tecnologies digitals han esdevinguts essencials per assegurar que les ciutats puguin desenvolupar de manera efectiva i eficient tot l'espectre de les seves funcions.

Entre les funcions a cobrir per l'Administració Local, les més visibles i que sovint genera més opinió entre la ciutadania són aquelles que es produeixen a l'espai públic. Serveis directes com la Neteja, la Seguretat Ciutadana o el Trànsit afecten a l'activitat quotidiana de la ciutadania, que els avaluen permanentment i demanden l'excel·lència en el seu funcionament ja que afecta de manera decisiva a la seva activitat diària. Conscient d'aquesta demanda, molt significativa durant els últims mesos a la nostra ciutat, i amb la voluntat explícita de guanyar en efectivitat en la gestió d'aquests serveis, s'ha posat en marxa un



seguit de mesures, emmarcades sota el denominat Pla d'Endreça, que signifiquen un primer plantejament de curt i mig termini, per la millora dels serveis urbans.

Amb aquest Pla ja en funcionament, ara en una fase de definició i posada en marxa de les activitats vinculades al període 24-27, l'encàrrec per a la revisió i evolució de la manera en que les TIC aporten valor afegit a aquests i la resta de serveis que es proveeixen a la via pública adquireix consideracions estratègiques. Aquest Pla ha de concloure amb una proposta d'iniciatives a desenvolupar a mig i llarg termini per millorar de manera permanent i sostenible el funcionament integral de la ciutat en qualsevulla situació.

Per aconseguir aquest objectiu, es planteja un seguit d'accions que es descriuen a continuació:

1. Revisió dels antecedents que s'ha desenvolupat a l'Ajuntament fins ara en aquest sentit, identificant èxits i fallides amb visió crítica i constructiva.
2. Identificació i descripció de l'Arquitectura TIC de referència.
3. Identificació dels beneficis per la ciutat i els responsables/gestors dels serveis.
4. Relació i justificació de projectes i serveis a desenvolupar en el marc del Pla de mandat.
5. Rol de l'IMI i actors, complicitats i lideratges.

Aquestes activitats són complementàries entre sí i a cadascuna d'elles li correspon aportar la informació necessària per a que en el seu conjunt aconseguixin l'objectiu perseguit.

El contracte objecte d'aquest informe pretén aconseguir els recursos de coneixement i expertesa necessaris per a generar una proposta solvent i garant en el seu plantejament. Es vol identificant riscos i plantejar les possibles mitigacions en base a l'experiència combinada dels tècnics municipals i del suport extern.

Aquest procediment de contractació es justifica per la necessitat de simplificació de tràmits en què preval l'agilitat per atendre necessitats d'import i durada reduïdes, i, en el moment de l'inici de la seva tramitació, havent aplicat l'adequada i necessària diligència dels principis de programació i de bona gestió, abasta la totalitat del seu objecte i elements, no contravenint la normativa en matèria de contractació pública amb objecte de disminuir la quantia del mateix i eludir així els requisits de publicitat, el procediment o la forma d'adjudicació que correspongui, i, específicament, la relativa a la prohibició de fraccionar l'objecte dels contractes per tal d'evitar l'aplicació d'aquella normativa, recollida en el nostre dret intern a l'article 99.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es fa la transposició a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP).

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

La present licitació té per objecte la contractació de la consultoria de suport a les tasques de **definició de l'arquitectura tecnològica per a la gestió de serveis municipals a l'espai públic**



de la ciutat de Barcelona i el càlcul de l'esforç necessari per identificar, valorar i prioritzar el posterior pla de projectes.

Les activitats a executar per part de l'empresa adjudicatària del present contracte són les activitats relacionades amb proporcionar suport especialitzat per:

- la definició de l'arquitectura en tots els elements que componen la seva estructura,
- analitzar a alt nivell la situació actual i les oportunitats de millora
- proposar el conjunt d'actuacions de qualsevol tipus (organitzatives i de govern, infraestructurals o tecnològiques) necessàries.
- ajudar a calcular l'esforç necessari per a que es pugui identificar i valorar amb prou detall els projectes de desenvolupament de sistemes i les reformes normatives o organitzatives idònies per assolir tots els objectius de la iniciativa.

Les activitats a executar per part de l'empresa adjudicatària del present contracte són les que s'indiquen a continuació:

Activitat	Descripció de l'activitat
Revisió dels antecedents	En base a la documentació aportada pel propi IMI, suport per a l'anàlisi de les iniciatives que s'han desenvolupat a l'Ajuntament fins ara en aquest sentit, identificant èxits i fallides amb visió crítica i constructiva.
Identificació i descripció de l'Arquitectura TIC de referència.	Suport a la definició integral dels components que han de formar part de la cadena de valor que la defineixen, siguin de naturalesa passiva, de telecomunicacions, d'informàtica o de disciplines complementàries, com per exemple de subministrament energètic.
Relació i justificació de projectes i serveis a desenvolupar	Assessoria per a identificar aquelles activitats que, en el període 2024- 27, han de possibilitar la construcció del model proposat. Amb les millores que s'aconseguirien en cadascú d'ells respecte al model de referència actual

Per realitzar aquestes tasques, l'equip del contractista treballarà en coordinació amb l'equip de l'IMI que impulsa aquesta iniciativa que lidera la Direcció de Societat del Coneixement. La seva missió serà assessorar en aquelles especialitzacions associades a l'Arquitectura definida de manera directa o complementària

L'equip de l'empresa adjudicatària haurà d'estar format per dos tècnics principals amb coneixement i experiència provada en aquest tipus d'encàrrecs i els recursos complementaris que es considerin necessaris per aconseguir l'objectiu descrit.



Pressupost base de licitació:

La despesa màxima d'aquest contracte s'estableix en 18.034,76 € IVA inclòs, dels quals 14.904,76 € corresponen al pressupost net i 3.130,00€ al 21% d'IVA suportat i es finançarà amb càrrec al capítol 2 de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona d'acord amb el següent quadre de finançament:

Any	Econòmic	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2024	22799	0900	14.904,76€	21	3.130,00€	18.034.76€

Pressupost base

18.034.76 €

Procediment de càlcul del pressupost:

Per assolir els objectius definits a l'objecte descrit, s'estima necessari realitzar un màxim de quatre reunions, a raó de d'una setmanal, que han de permetre:

- la identificació d'accions a desenvolupar,
- la coordinació en l'execució d'aquestes accions,
- i, la validació de les que s'hagin completat.

A partir d'aquest treball s'ha de fer un informe final de detall amb la descripció dels elements i projectes que formarien part del Pla de Construcció de l'Arquitectura i un resum executiu de presentació. El temps necessari per fer aquesta feina s'estima que està en 206 hores de treball efectives, amb el següent detall:

Accions necessàries:	Hores estimades
Treballs de redacció i execució de les activitats que s'encarreguin en base al pla de treball conjunt amb l'equip de projecte de la Direcció de Societat del Coneixement.	72
Reunions de treball: 4 Reunions 3 hores, 1 per setmana	24
Preparació i estudi posterior de les reunions. El triple de temps necessari per a les reunions.	24
Informe de consultoria definitiu. Una setmana.	57
Informe executiu. Dues jornades.	18
Validacions i esmenes documentació final. Dues jornades	11
Total hores:	206

Per altra banda, es considera un equip format per un cap de projecte sènior, amb aproximadament un 30% de dedicació, més un consultor sènior amb un 100% de dedicació.

Per determinar el preu del contracte, es calcula per cadascú dels perfils necessaris per poder executar el contracte i en funció del grau de dedicació (%) que hi participa. Cada perfil té assignat un preu mig de mercat, resultat d'una consulta realitzada a diversos proveïdors



durant l'any 2017. Sobre aquest preu mig s'ha aplicat l'IPC de gener de 2017 a desembre de 2023, resultant el preu hora per perfil que s'apliquen a la taula següent.

Així doncs, el preu total del contracte és el resultat de la distribució de tasques i esforç següent:

		redacció i execució de les activitats	Reunions de treball	Preparació i estudi posterior de les reunions	Informe de consultori a	Informe executiu	Validació i esmenes	Total hores estimades i cost		
Hores per activitat →		72	24	24	57	18	11	206 h	Preus hora	Total pressupost (sense IVA)
Dedicació per perfil	Cap de Projecte	17	12	6	13	4	2	54 h	67,38 €	3.638,52 €
	Consultor senior	55	12	18	44	14	9	152 h	74,12 €	11.266,24 €
TOTAL PREU CONTRACTE:									14.904,76 €	18.034,76 €

Lloc de realització de la prestació

El servei es prestarà a les dependències del contractista, sens perjudici de les reunions presencials que sigui necessari realitzar a diferents dependències de l'IMI o de l'Ajuntament de Barcelona (totes elles ubicades al terme municipal de Barcelona).

Quan es consideri més oportú per totes les parts, es podran fer reunions telemàtiques de forma complementària.

Inici de les prestacions i termini d'execució

El servei es prestarà partir del dia següent a l'adjudicació del contracte i haurà de finalitzar en un termini no superior a 30 dies laborables consecutius posteriors a la data d'adjudicació del contracte.



Criteris d'adjudicació

Preu ofert.	Fins a 75 punts
Es valorarà l'oferta econòmica amb un màxim de 75 punts. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix, segons estableix l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores. La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018, publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març: $\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$ L'adjudicació d'aquest contracte quedarà subjecte a l'existència de crèdit pressupostari.	
Justificació criteri: Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte, com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte, el preu, sense IVA, ofert pels licitadors tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula.	

Millora dels perfils d'expert tècnic de negoci	Fins a 15 punts
S'atorgarà la puntuació als licitadors que proposin un expert tècnic amb coneixements en el desplegament d'infraestructures a l'espai urbà, especialment en el cap de les xarxes de telecomunicacions i l'obra civil i/o que tingui com a mínim 5 anys d'experiència en projectes relacionats amb aquesta àrea de coneixement.....	
5 punts	
Per la incorporació de dos o més tècnics d'aquestes característiques.....	10 punts
Per la incorporació de dos o més tècnics que reuneixin els dos tipus d'expertesa.....	15 punts
Justificació criteri: La incorporació a l'equip de projecte del màxim de tècnics formats i amb experiència en projectes vinculats a l'espai públic garanteix un equip capacitat amb coneixement específic dels aspectes tècnics d'un entorn complex com és aquest entorn. D'altra banda, l'experiència és un dels pocs criteris objectius i que té relació directa sobre la qualitat; a més experiència, major qualitat.	



Millora del pla d'activitats previstes en aquesta licitació	Fins a 10 punts
S'atorgarà la puntuació als licitadors que proposin una millora de caràcter estratègic o procedimental a les activitats indicades en aquest document.....	5 punts
S'atorgarà la puntuació als licitadors que proposin dues o més millores de caràcter estratègic o procedimental a les activitats indicades en aquest document.....	10 punts
Justificació criteri: La incorporació d'activitats addicionals de caràcter rellevant i no contemplades en aquest document aporten al total de l'estudi més solvència cara a la consecució dels resultats esperats des del punt de vista executiu i atorga confiança addicional a la gestió i validacions internes del pla de treball que es proposi.	

Accés potencial a les dades

En aquesta contractació no es preveu tractament de dades personals per part de l'empresa contractista.

Per a l'execució de les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest contracte, el personal de l'empresa contractista no ha d'accedir a les dades de caràcter personal que figuren als arxius, documents i sistemes informàtics de l'òrgan de contractació.

No obstant el que estableix el paràgraf anterior, quan el personal de l'empresa contractista accedeixi a les dades personals incidentalment, estarà obligat a guardar secret fins i tot després de la finalització de la relació contractual, sense que en cap cas pugui utilitzar les dades ni revelar-les a tercers.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement dels seus treballadors els deures i obligacions establerts anteriorment.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal. Aquesta incidència s'haurà d'anotar al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

Selecció del proveïdor/a

Considerant la naturalesa de les prestacions es considera adient licitar l'objecte d'aquest contracte atenent a allò que disposa la LCSP sobre lliure concurrència.



Tramesa d'ofertes

L'empresa licitadora haurà d'enviar les seves ofertes **mitjançant el portal de Contractació** (<https://licitacions.bcn.cat/>).

No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada amb signatura electrònica reconeguda de l'empresa licitadora, vàlidament emesa per un Prestador de Serveis de Certificació que garanteixi la identitat i integritat dels documents, de conformitat amb el que estableix la Llei 6/2020, d'11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança, i la resta de disposicions de contractació pública electrònica.

Per a la contractació menor amb lliure concurrència el termini de presentació de les ofertes serà com a mínim de 5 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.

Garantia definitiva

En aquest contracte no es preveu que l'empresa licitadora/contractista hagi de constituir garantia definitiva.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.

Aquest informe tècnic ha estat emès pel Sr. Francisco Rodríguez Jiménez, consultor d'Anàlisi i Estratègia responsable del contracte, amb el vistiplau del Director de l'Oficina de Societat del Coneixement,

Jordi Cirera González
Director de Societat del Coneixement