



Unitat / Àrea Urbanisme XGS		
Codi de verificació  1T6E113O393A1V3T05DB		
Document URB18I2AD	Expedient SEC/207/2024	Data 20-11-2024

Interessat/ada de l'expedient

AJUNTAMENT DE SANT SADURNI D'ANOIA

Localització de l'activitat

Assumpte

PPT - Expte. SEC/207/2024 - CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (SIG) DE L'AJUNTAMENT DE SANT SADURNI D'ANOIA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES****CONTRACTE DEL SERVEI DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (SIG) DE L'AJUNTAMENT DE SANT SADURNÍ D'ANOIA****1.- OBJECTE DEL SERVEI A PRESTAR:**

És objecte d'aquest Plec la contractació del servei d'assistència tècnica i del manteniment dels projectes vinculats al Sistema d'Informació Geogràfica (en endavant, SIG) municipals, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques redactat a l'efecte.

El servei ha de cobrir les necessitats simultànies en dues vessants diferenciades:

- A) Assistència tècnica pel manteniment del SIG.
- B) Manteniment i hosting del servidor de mapes web de l'ajuntament.

A) Assistència tècnica pel manteniment del SIG, que comprendrà el següent:

- a) Assessorament permanent de manera presencial o mitjançant línia telefònica i correu electrònic en horari comprès entre les 8:30 h a 14:30 h dels dies laborables.
- b) Resolució d'incidències en 48 hores (sense comptar les festives) mitjançant línia telefònica i correu electrònic.
- c) Resolució incidències de forma presencial en 72 hores (sense comptar les festives) en les dependències municipals.

Per prestar aquests serveis l'empresa o professional adjudicatari ha d'estar capacitada per desenvolupar treballs en els següents camps:

- Digitalització de cartografia.
- Estructuració topològica d'informació cartogràfica.
- Georeferenciació d'elements cartogràfics.
- Conversió de formats cartogràfics i/o gràfics.
- Generació de mapes en format digital.
- Manipulació d'informació cartogràfica vectorial i/o ràster.
- Generació de Models Digitals d'elevacions i derivats.
- Anàlisi i tractament d'imatges de satèl·lit i elaboració d'ortofotomapes.
- Anàlisi SIG i/o combinació analítica de capes.
- Manipulació de la informació en general: alfanumèrica, gràfica (sempre i quan existeixi un motiu cartogràfic en el projecte).

- Assistència i suport en les aplicacions de SIG instal·lades a l'ajuntament.
- Capacitat de resposta i retorn de dades en relació a les actualitzacions del programari, via Internet.
- Formació en el programari instal·lat i en tècniques de tractament i manteniment de dades.
- Suport en temes de tractament i optimització de la informació relativa a la cartografia municipal.

B) *Manteniment i hosting del servidor de mapes web de l'Ajuntament de Sant Sadurn d'Anoia*, amb la col·laboració del personal de serveis tècnics i informàtics de l'ajuntament, que permeti centralitzar, homogeneïtzar i normalitzar tota la informació, ja sigui en format alfanumèric o espacial.

El servei a prestar consisteix en:

- a) Assessorament permanent de consulta mitjançant línia telefònica i correu electrònic en horari comprès entre les 8:30 h a 14:30 h dels dies laborables.
- b) Resolució d'incidències en programació en 72 hores (sense comptar les festives) mitjançant línia telefònica, correu electrònic i connexió VPN.
- c) Resolució incidències de forma presencial en 5 dies (sense comptar les festives) en les dependències municipals.
- d) Actualitzar les suites de GeoServer o MapServer i solucionar les incidències derivades d'aquestes actualitzacions.
- e) Optimització del rendiment del servidor de mapes, el *hosting* anirà a càrrec del licitador en un servidor extern.

Per prestar aquests serveis l'empresa o professional adjudicatari ha de complir les següents condicions:

- Complir el Reial Decret 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya, en allò referent a que a partir de l'1/1/2015 és obligatori publicar la informació exclusivament en ETRS89, però des de l'1/1/2012 cal assegurar la coexistència dels dos sistemes de coordenades.

- Complir amb els estàndards i directrius del OGC (Open GeoSpatial Consortium) i les normes ISO (International Organization for Standardization).

- Utilitzar els sistemes d'informació basats en codi lliure Geoserver i MapServer mitjançant:

- Llenguatge JAVA, HTML, XML i PHP.
- Web Map Service (segons especificacions del OGC) per a la generació de mapes en diversos formats gràfics.
- Base de dades relacional, espacial, transaccional: Shapefile, Spatialite o PostgreSQL amb PostGIS.

## 2.- MITJANS MATERIALS:

L'empresa o professional adjudicatari haurà de disposar del material adient per executar els treballs descrits. El programari del que l'Ajuntament de Sant Sadurn d'Anoia té instal·lat per treballar, editar i consultar a la intranet és el QGIS Dektop, en conseqüència caldrà utilitzar aquest programa per al desenvolupament de les capes i el GeoServer o MapServer per al servidor de mapes web de l'ajuntament.

## 3.- MITJANS PERSONALS:

S'haurà de destinar al servei descrit el personal necessari per assegurar el seu compliment amb els condicionants exigits per la qual cosa l'empresa o el professional adjudicatari haurà de disposar (o ser) com a mínim dels següents perfils professionals:

- 1 consultor/analista de SIG qualificat
- 1 programador/ analista en els llenguatges descrits.

El total d'hores anuals que es contracta és de 370 hores (320h del tècnic de GIS i 50h de programador de GIS). Per raons del servei es permetrà la variació del nombre d'hores previstes i descrites pel tècnic GIS o programador GIS, facturant al preu corresponent a cada tipus, però mantenint el preu màxim d'adjudicació previst en el contracte.

Per raons del servei i una atenció més eficient, el 80% de les hores de dedicació de les tasques a realitzar hauran de ser presencials en les dependències de l'Ajuntament. Disposaran d'un espai amb taula i cadira, i connexió a la xarxa, la resta de recursos materials hauran d'anar a càrrec de l'adjudicatari.

El 20% d'hores restants, es podran fer des del despatx professional.

L'horari de la prestació del servei serà determinat per mutu acord de les parts.