



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A PER A IMPLANTAR I MILLORAR DIVERSOS MÒDULS DEL PROGRAMARI gvSIG ROADS

1 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El present plec de prescripcions tècniques té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar les matèries que han d'ésser objecte del contracte.

Defineix les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs que ha de realitzar el/la tècnic/a redactor/a competent del treball, perquè aquest pugui ser admès, un cop quedi garantida la qualitat, la coherència i la homogeneïtat.

2 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte de serveis és la contractació dels serveis necessaris per a la implantació i millora de diversos mòduls del programari gvSIG roads.

L'objecte d'aquest contracte de servei és cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020. Objectiu d'inversió en creixement i ocupació. Aquest contracte de servei està emmarcat dins la iniciativa d'intervenció coordinada PECT "Cuidem el que ens uneix", operació "Gestió intel·ligent de la xarxa". De l'import total de l'assistència tècnica que es licita (40.000,00 € abans d'IVA) el 50 % (20.000,00 € abans d'IVA) està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió europea, en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020.

No es preveu la divisió en lots, atès que es tracta de modificacions estructurals de caràcter transversal que afecten a la globalitat del programari.

La divisió en lots suposaria una dificultat tècnica per a dur a terme la seva execució.

3 ABAST DELS TREBALLS

Els treballs a realitzar inclouran els següents aspectes:

- o Anàlisi dels requisits: L'adjudicatari haurà de dur a terme una anàlisi exhaustiva dels requisits del programari, en col·laboració amb el personal designat pel contractant.



- o Disseny i desenvolupament: L'adjudicatari haurà de dissenyar i implementar les millores acordades, seguint les millors pràctiques i estàndards de desenvolupament de programari.
- o Proves i control de qualitat: Es requerirà realitzar proves exhaustives per garantir el correcte funcionament del programari, així com realitzar un control de qualitat per identificar i corregir possibles errors o fallades.
- o Documentació: L'adjudicatari haurà de proporcionar una documentació detallada de les millores realitzades, incloent manuals d'usuari, guies d'instal·lació i qualsevol altra documentació rellevant.

4 REQUISITS TÈCNICS

- o Compatibilitat: El programari millorat ha de ser compatible amb els navegadors web més habituals (Google Chrome, Microsoft Edge, Apple Safari i Mozilla Firefox).
- o Rendiment i escalabilitat: El programari ha de ser eficient en quant al rendiment, garantint temps de resposta ràpids i capacitat de gestionar un major volum de dades i usuaris.
- o Seguretat: Es requerirà implementar mesures de seguretat adequades per protegir el programari i les dades, seguint les millors pràctiques en xifrat, autenticació i control d'accés.
- o Interfície d'usuari: El programari ha de comptar amb una interfície d'usuari intuïtiva i amigable, facilitant l'experiència de l'usuari final.

5 TREBALLS A DESENVOLUPAR

Implantació d'un mòdul per a la gestió de la planificació de projectes:

- o Aplicar criteris de prioritat tant a carreteres com a trams de carreteres:
 - o Prioritat global (alta, mitja, baixa o sense prioritat)
 - o Prioritat seguretat (alta, mitja, baixa o sense prioritat)
 - o Prioritat rendibilitat (alta, mitja, baixa o sense prioritat)
 - o Prioritat impacte (alta, mitja, baixa o sense prioritat)
- o Visualització al mapa amb codi de colors.
- o Informació mostrada al mapa a cada tram en finestra emergent: prioritat, IMD, accidents, amplada de la carretera, prioritat seguretat, prioritat impacte, prioritat rendibilitat, prioritat global.
- o Mostrar la següent informació al mapa sobre els trams
- o Importació massiva de prioritats des de csv o full de càlcul, indicant carretera, pk inicial, pk final i prioritat.

Implantació d'un mòdul per a la gestió de permisos d'obres

Milliores globals:

- Divisió de la xarxa de carreteres en àmbits personalitzats

Milliores al mòdul de conservació:

- Aplicació mòbil per a la gestió de les ordres de treball amb la mateixa funcionalitat que la versió web.
- Classificació de les incidències segons criteris de prioritització de secció de conservació: urgents, preferents i ordinàries.
- Nous camps a les ordres de treball per a l'obtenció d'indicadors: hora de finalització, vehicle i personal.
- Mòdul de control econòmic. Base de dades de preus amb partides, amidaments i costos. Exportació del cost a informe i taula de dades.
- Incorporar un flux de validacions de les tasques i traçabilitat.
- Creació d'àmbits personalitzables per agrupacions de carreteres.
- Assignació massiva a usuaris d'ordres de treball i incidències.
- Formatació dels informes d'incidències i ordres de treball amb els nous camps, preus i logotip de la Diputació de Tarragona. Traducció al català.
- Incorporar a les vigilàncies camps d'estat del ferm, senyalització horitzontal i segat. Informe personalitzat amb càlcul de dies fins a data assenyalada des de última entrada de dades.

Milliores al mòdul d'aforaments:

- Afegir camps data d'aforament, IMD per sentit, IMD 2 rodes, velocitat promig.

Milliores al mòdul d'inventari:

- Afegir camp de text a la senyalització vertical.

Manteniment:

Es proporcionarà la següent assistència tècnica:

- Suport a incidències de tots els components de programari instal·lats.
- Suport per mantenir la plataforma actualitzada: actualització de versions i pegats.
- Suport a incidències a nivell d'aplicació per totes les seves funcionalitats.
- Atenció a consultes i dubtes en la utilització i funcionalitats de l'eina.

El licitador es compromet a assegurar la continuïtat del funcionament de tots els mòduls de la plataforma gvSIG roads, compromentent-se a resoldre les incidències pròpies del mal funcionament, errades o vicis ocults.

El licitador es compromet a lliurar un registre mensual de les hores de suport dedicades i les restants.

6 LLIURAMENT I TERMINIS

L'adjudicatari lliurarà al finalitzar les tasques: manual tècnic, d'instal·lació i manteniment.

L'adjudicatari ha de presentar un cronograma detallat que inclogui les diferents etapes del projecte, indicant les dates de lliurament per a cadascuna d'elles.

S'establiran fites de control i revisions periòdiques per garantir el compliment dels terminis i la qualitat dels treballs realitzats.

El contracte tindrà una durada de 4 mesos des de la data en que es formalitzi el contracte. No es preveu prorrogar la duració del contracte.

7 GARANTIA I SUPORT

L'adjudicatari ha de proporcionar una garantia de 24 mesos a partir de la finalització del projecte, durant els quals es compromet a corregir qualsevol error o deficiència trobada al programari.

8 FORMA DE PAGAMENT

S'efectuarà un únic pagament un cop es lliurin i s'acceptin els mòduls del programa gvSIG Roads.