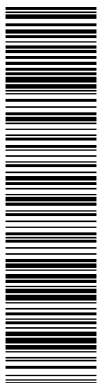


DOCUMENT Informe: Plec prescripcions tècniques	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Medi Ambient / 014 , Núm. expedient: 2024/3879 , Codi Classificació: D050604 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: H2606-MCDES-EBGMF Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:51:44 Pàgina 1 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Medi Ambient - Tècnic Cartografia de DIPUTACIÓ DE GIRONA, Signat 25/06/2024 14:41	ESTAT SIGNAT 25/06/2024 14:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4310244 H2606-MCDES-EBGMF 2C003A6C2563AC60EB6A38BF22EAD3D6DF6B243C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificador>



Diputació de Girona

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient / 014
2024_3879
JLL/CC

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ D'UN CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN GEOPORTAL AL SERVEI DE MEDI AMBIENT

1. INTRODUCCIÓ

El Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona, dins el marc de les seves competències, genera de forma directa i indirecta un volum de cartografia relacionada amb la tramitació de subvencions i la contractació de serveis externs per dur a terme projectes concrets que posteriorment ha de gestionar i posar a disposició dels ciutadans per a la seva consulta.

La cartografia directa és la que es genera dins el propi servei de Medi Ambient digitalitzant la informació per part dels propis tècnics.

La cartografia indirecta és la generada externament a partir de projectes contractats i que s'acaba entregant en finalitzar-los o la cartografia rebuda d'altres departaments o ens. Els diferents orígens de cartografia poden ser, entre d'altres:

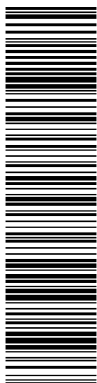
- Projectes encarregats a través dels plans de serveis
- Estudis i treballs tècnics contractats per iniciativa del Servei de Medi Ambient
- Projectes en què participa el Servei de Medi Ambient (projectes europeus, nacionals, etc.)
- Altres serveis de la Diputació de Girona
- Altres ens públics de Catalunya

Actualment, no existeix un procediment d'emmagatzematge estandaritzat i cada tècnic és responsable de la cartografia generada amb els seus projectes sense que la informació sigui transversal ni fàcilment consultable a nivell intern.

A més de la cartografia, hi ha un gran volum de dades relacionades amb els expedients administratius que tenen una component geogràfica però que no tenen format SIG i que caldria tractar per facilitar-ne l'accés.

El portal oficial per a la difusió de la cartografia de la Diputació de Girona és el SITMUN i ha de formar part del sistema de treball com a plataforma de difusió de la cartografia que ha de ser pública.

DOCUMENT Informe: Plec prescripcions tècniques	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Medi Ambient / 014 , Núm. expedient: 2024/3879 , Codi Classificació: D050604 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: H2606-MCDES-EBGMF Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:51:44 Pàgina 2 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Medi Ambient - Tècnic Cartografia de DIPUTACIÓ DE GIRONA, Signat 25/06/2024 14:41	ESTAT SIGNAT 25/06/2024 14:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4310244 H2606-MCDES-EBGMF 2C003A6C2563AC90EB60A38BF22EAD3D6DF6B243C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificador>



Diputació de Girona

No tota la cartografia generada és d'interès públic, però sí que pot ser d'interès i consulta interna del Servei.

2. OBJECTE

L'objecte del contracte és implantar un geoportal per la gestió de la informació i la cartografia del Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona. El contracte es divideix en dues prestacions:

Prestació 1: Creació i implantació d'un geoportal i formació al personal usuari:

- 1- Realització d'una **diagnosi o auditoria interna** que permeti identificar els orígens de dades i cartografia per definir els fluxos de circulació de la informació. Cada tècnic esdevé el punt d'entrada de la informació i és l'encarregat de trametre la informació per al seu tractament. Amb aquesta diagnosi s'identificarà quina cartografia parteix de cada punt així com els procediments de transmissió de la informació i la periodicitat d'actualització.
- 2- Creació d'un **catàleg de cartografia** a partir de la diagnosi inicial on es determini la varietat de cartografia a tractar i la seva classificació. El catàleg ha de ser un instrument viu amb una estructura en carpetes per tal d'emmagatzemar de forma centralitzada tota la cartografia. La incorporació de la informació i cartografia dins el catàleg precisarà d'una validació i estandardització d'acord amb uns procediments preestablerts.
- 3- Creació d'un **geoportal** basat en software de codi lliure amb una base de dades que contingui i relacioni la informació i la cartografia inclosa al catàleg de cartografia que permeti la seva edició, consulta i divulgació i que actuï com a repositori d'informació.

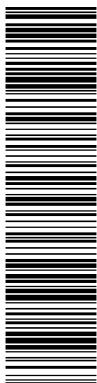
La seva funció principal és de facilitar la gestió de la cartografia i la informació generada amb les subvencions i els projectes que contracta el Servei de Medi Ambient així com la gestió de la informació tècnica de forma que aquesta estigui centralitzada, homogeneïtzada i sigui possible analitzar les dades de forma senzilla. A més de la pròpia cartografia allotjada al servidor, el geoportal ha de permetre carregar i visualitzar informació procedent de serveis WMS, WFS o altres.

El geoportal ha de disposar d'un motor de cerca que permeti l'accés fàcil i ràpid a la informació, pel qual és necessari que aquesta es trobi indexada.

El geoportal ha de disposar d'un accés d'administrador i usuaris registrats per gestionar les dades (backend) i un accés per a usuaris de consulta (front end), que pugui gestionar un administrador de la Diputació de Girona. Per norma general, ambdós accessos al geoportal estaran restringits al personal de la Diputació que se li concedeixi accés amb usuari i contrasenya. En determinades situacions, s'haurien de poder generar visors específics d'accés públic. L'estructura proposada ha de disposar d'APIs que permetin la connexió amb altres aplicacions com portals open data, la creació de serveis WMS o la connexió entre la base de dades i aplicacions externes com QGIS o ArcGIS.

L'emmagatzematge de les aplicacions i la cartografia es durà a terme als servidors de la Diputació de Girona en la forma que s'acordi amb l'Àrea de Noves Tecnologies.

DOCUMENT Informe: Plec prescripcions tècniques	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Medi Ambient / 014 , Núm. expedient: 2024/3879 , Codi Classificació: D050604 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: H2606-MCDES-EBGMF Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:51:44 Pàgina 3 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Medi Ambient - Tècnic Cartografia de DIPUTACIÓ DE GIRONA, Signat 25/06/2024 14:41	ESTAT SIGNAT 25/06/2024 14:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4310244 H2606-MCDES-EBGMF 2C003A6C2563AC90EB60A38BF22EAD3D76B243C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificador>



Diputació de Girona

El disseny del geoportal ha de ser adaptable per a diferents dispositius.
4- Posteriorment a la implantació del geoportal, serà necessària una **formació** al personal usuari per tal de conèixer les prestacions del programa i les seves funcionalitats amb una previsió de dues jornades de 4 hores.

Prestació 2: Manteniment i actualitzacions de seguretat del geoportal

El programa inclourà un servei de manteniment i actualitzacions de seguretat de com a mínim 1 any posterior a la seva implantació.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL SERVEI REQUERIT

Per al funcionament del software, la Diputació de Girona posarà a disposició de l'adjudicatari un servidor virtual amb 2 CPU, 4 Gb de RAM i 80 Gb de disc dur, ampliable segons necessitats d'allotjament de la cartografia.

L'aplicació haurà de funcionar amb Ubuntu 22.04LTS i preferentment amb els aplicatius complementaris com servidors web, frameworks de desenvolupament, intèrprets i servidors de base de dades instal·lats de paqueteria suportada per Ubuntu dels seus repositoris.

Tot aquell programari i components accessoris instal·lats fora de paqueteria del sistema operatiu hauran d'estar en manteniment actiu pel seu fabricant i l'adjudicatari tindrà la responsabilitat de fer-se càrrec de mantenir-los en versions lliures de problemes de seguretat reportats a la llista de CVE (Common Vulnerabilities and Exposures).

Caldrà proporcionar al Servei de sistemes i tecnologies de la informació un document on es recullin totes les modificacions fetes en el sistema base així com els aplicatius i accessoris instal·lats en el servidor amb indicació de les versions instal·lades.

4. RECURSOS DE L'ADJUDICATARI

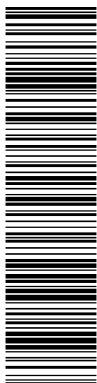
L'empresa adjudicatària aportarà el personal propi (com a mínim un treballador/a) necessari per a la correcta execució de l'encàrrec. Aquesta aportació haurà de començar el dia de la signatura del contracte.

L'empresa adjudicatària ha d'acreditar com a mínim tres treballs relacionats amb la creació de geoportals mitjançant un certificat de bona execució expedit pel client, si és administració pública.

5. FACULTAT DE LA DIPUTACIÓ SOBRE MANTENIMENT D'ESTÀNDARDS DE QUALITAT EN LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

El contractista haurà de mantenir els estàndards de qualitat i les prestacions equivalents als criteris econòmics que van servir de base per a l'adjudicació del contracte i el personal que adscriuui a la prestació del servei haurà d'observar els nivells mínims de comportament i de professionalitat adients a la prestació

DOCUMENT Informe: Plec prescripcions tècniques	IDENTIFICADORS País: CAT , Institució: DDGI , Codi UACG: Medi Ambient / 014 , Núm. expedient: 2024/3879 , Codi Classificació: D050604 , Any expedient: 2024	
ALTRES DADES Codi per a validació: H2606-MCDES-EBGMF Data d'emissió: 11 de Juliol de 2024 a les 12:51:44 Pàgina 4 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Medi Ambient - Tècnic Cartografia de DIPUTACIÓ DE GIRONA, Signat 25/06/2024 14:41	ESTAT SIGNAT 25/06/2024 14:41



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4310244 H2606-MCDES-EBGMF 2C003A6C2563AC80EB60A38BF22EAD36DF6B243C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificador>



Diputació de Girona

contractada; quan alguna de les persones no observi aquests nivells i regles, la Diputació de Girona informará al contractista i aquell haurà de substituir-la en el termini més breu possible.

El contractista haurà de disposar de personal suplent amb la formació i l'experiència suficients per poder substituir les persones que prestin els serveis objecte del contracte en supòsits d'absències i/o malalties.