



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL SERVEI

Contracte "Assistència tècnica per a l'estudi d'alternatives i projecte executiu d'una xarxa de calor i fred de 5a generació basada en geotèrmia amb integració d'altres fonts renovables: projecte Vielha Smart Multi-RES micro DHC grid".

Unitat estructural

INNOVACION

Valor Estimat del contracte

66.942,15 €

1. Objecte del contracte.

El Conselh Generau d'Aran (CGA) va engegar una iniciativa l'any 2021 per promoure la creació d'una xarxa de districte basada en geotèrmia superficial al municipi de Vielha, que permetés renovar els sistemes de calefacció de diversos edificis públics, actualment basats en combustibles fòssils (gas propà i gasoil) i obrir el camí a solucions integrals per als municipis amb usuaris públics i privats connectats a la mateixa xarxa, amb l'objectiu de contribuir a la transició energètica del territori. Amb el projecte Vielha Smart Multi-RES micro DHC grid es pretén demostrar, de manera particular, el potencial de l'energia geotèrmica superficial híbrida amb energia solar fotovoltaica en zones amb les característiques de la Val d'Aran:

- Clima fred (temperatura mitjana anual de 10,1 °C) amb alta demanda de calefacció i aigua calenta sanitària, gairebé tot l'any, que predomina sobre la de fred. Per tant, s'espera que en un esquema d'aprofitament de l'energia geotèrmica superficial es produeixi un progressiu refredament del terreny amb els anys.
- Creixent demanda de fred a l'estiu, per la qual cosa s'haurà de tenir en compte la instal·lació d'equips de fred en certs edificis a on ara no hi ha, com el Palai d'Esports
- Localització de muntanya, aïllada i dependent dels subministres des d'altres ubicacions de Catalunya.

Així, l'objecte d'aquest contracte és la redacció d'un projecte executiu que proporcioni les informacions tècniques, econòmiques i ambientals necessàries per substituir els sistemes actuals de climatització basats en calderes de gas i gasoil, així com refrigeradores aerotèrmiques, d'un conjunt d'equipaments públics de Vielha – Palai de Gèu (Pista de patinatge de gel, piscina i gimnàs), Palai d'Esports, CE Institut Aran i CEIP Garona – a més d'un l'edifici de titularitat privada tipus hotel (per exemple Hotel Vielha Val d'Aran / Aparthotel La Vall Blanca, o similar), per un sistema de climatització basat en geotèrmia compartida/distribuïda mitjançant una xarxa descentralitzada de 5a generació, complementada amb energia solar fotovoltaica (FV).

El projecte tindrà en compte les diverses possibilitats tècniques de disseny, implementació i operació del camp de captació geotèrmica, incloent la seva





Conselh Generau d'Aran

ubicació, integració del camp de captació amb l'anell de distribució, recorregut de l'anell de distribució de la xarxa de districte i la integració amb els edificis. També es considerarà el camp de captació solar FV, amb especial atenció a les diferents opcions d'instal·lació – avaluant els requeriments estructurals de les cobertes que siguin necessaris - i la gestió dels excedents d'electricitat.

2. Insuficiència de mitjans.

El Conselh Generau d'Aran no disposa de mitjans humans (personal) ni logístics per a la bona execució del contracte "Assistència tècnica per a l'estudi d'alternatives i projecte executiu d'una xarxa de calor i fred de 5a generació basada en geotèrmia amb integració d'altres fonts renovables: projecte Vielha Smart Multi-RES micro DHC grid". Per això, resulta del tot necessària la contractació del servei objecte d'aquesta licitació.

3. Divisió en lots.

En virtut de l'article 99.3 de la LCSP aquesta contractació no requereix de divisió en lots.

4. Import de la contractació, valor estimat del contracte.

El preu base de licitació d'aquests serveis s'estableixen en la quantitat de vuitanta-un mil euros (**81.000,00 €**); el preu cert anterior queda desglossat en una base de seixanta-sis mil nou-cents quaranta-dos euros amb quinze cèntims (**66.942,15 €**) i en l'Impost sobre el Valor Afegit (21%) de catorze mil cinquanta-set euros amb vuitanta-cinc cèntims (**14.057,85 €**).

5. Procediment de contractació.

El procediment que es considera més adient és el procediment obert simplificat, per raó del valor estimat i els criteris d'adjudicació, amb tramitació ordinària.

6. Durada del contracte.

S'estima la durada del contracte de serveis en deu (10) mesos. Aquest contracte no està subjecte a pròrroga.

7. Departament encarregat i responsable del contracte.

El Departament de Transició Energètica i Innovació serà l'encarregat del seguiment i execució ordinària i el responsable, el Sr. Guillem Piris Casasnovas, Responsable d'Innovació.



8. Criteris d'adjudicació i mitjans de solvència econòmica-financera i tècnica.

Seran els que es fixen al Plec de Clàusules administratives.

Per tot això, **PROPOSO** que, previs els tràmits que s'estimin oportuns, es procedeixi amb la contractació proposa per a l'execució d'aquest servei.

Lloc i data

Vielha, *signat electrònicament*

Oriol Sala Sánchez

Conselhèr de Gestion Ambientau, Transicion Energetica e Innovacion