



Ajuntament de Vidreres

INFORME DELS SERVEIS TÈCNICS

Assumpte: Informe de necessitat de la contractació de les obres del PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE CALOR MITJANÇANT BIOMASSA AL SOLAR DEL CENTRE CÍVIC DE VIDRERES, PER DONAR SERVEI A DIVERSOS ESTABLIMENTS.

Interessats: Ajuntament de Vidreres

Expedient: X2025003561

La Sra. Marta Galicia Soriano, Enginyera municipal de Vidreres, com a responsable de la gestió de les actuacions relacionades amb la millora de l'eficiència energètica i sostenibilitat ambiental del municipi de Vidreres,

INFORMA:

El contingut d'aquestes informe deriva del projecte denominat " PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE CALOR MITJANÇANT BIOMASSA AL SOLAR DEL CENTRE CÍVIC DE VIDRERES, PER DONAR SERVEI A DIVERSOS ESTABLIMENTS".

En els darrers anys, la gestió forestal a Catalunya està patint en general una situació crítica, degut a l'estancament del mercat de la fusta, i la davallada continua dels preus dels mercats, entre d'altres. Aquest fet provoca un increment de la càrrega de foc present actualment als nostres boscos, especialment de fusta de diàmetres petits i sotabosc, que implica un augment del risc d'incendis forestals fins a nivells molt alts.

Per aquest motiu i d'altres, està sorgint un optimisme creixent sobre l'impacte positiu que pot tenir i que ja està començant a tenir, sobre el sector forestal, l'ús i explotació de la biomassa per a usos energètics tèrmics (bio combustible per a sistemes de calefacció i/o producció d'energia).

Hi ha una sèrie de compromisos internacionals, com la Convenció de Diversitat Biològica de les Nacions Unides o la Convenció Marc del Canvi Climàtic també de les Nacions Unides i de la qual n'és associat el famós Protocol de Kyoto, que miren de vetllar per a la sostenibilitat del planeta. Una de les coses que recullen aquests compromisos internacionals és el foment de l'ús d'energies renovables, com podria ser la solar, la tèrmica, la marítima, la geotèrmica, la biomassa, etc.

Val a dir que la biomassa és un combustible de tipus no fòssil i neutre des del punt de vista del cicle del carboni. Això vol dir que les emissions de CO₂ que es produeixen en la seva combustió, com que procedeixen d'un carboni retirat de l'atmosfera en una altra etapa del mateix cicle biològic, no alteren l'equilibri de la concentració de carboni

C/Girona, 3 | 17411 Vidreres | T'972 850 025



Ajuntament de Vidreres

atmosfèric del medi i, per tant, no incrementen l'efecte hivernacle. Es tracta, doncs, d'un combustible net i respectuós amb el medi ambient.

D'altra banda, l'aprofitament de biomassa forestal porta associada una disminució del risc d'incendi dels boscos i afavoreix l'aprofitament a nivell local dels recursos propis disponibles, podent tenir una incidència molt positiva a nivell econòmic i social pel territori en el que es duem a terme aquest tipus d'iniciatives.

L'Ajuntament de Vidreres té la voluntat d'apostar per aquest tipus d'energies, amb la instal·lació de xarxes de calor alimentades per biomassa forestal, per a donar subministrament a diversos equipaments municipals, com a aposta de futur i una responsabilitat cada vegada major per a la nostra societat i el clima.

En aquest sentit, el municipi de Vidreres va instal·lar una caldera de biomassa de 250kW amb combustible a base de biomassa forestal (estella) a les dependències de la piscina municipal, que dona subministrament tèrmic a l'escola Salvador Espriu i als vestidors de la piscina.

Actualment, amb la voluntat de seguir contribuint en la reducció de les emissions de CO₂, l'Ajuntament de Vidreres té la voluntat d'instal·lar una segona caldera de biomassa al municipi per donar servei a diversos equipaments municipals: Centre Cívic i CAP (fase 1), Llar d'Infants, antic Parvulari i cases carrer Orient (fase 2), amb l'objectiu de reduir la despesa energètica i aprofitar un recurs energètic de proximitat, com és la biomassa.

La Diputació de Girona posa a disposició dels ajuntaments un Pla de Serveis d'Assistència als Ajuntaments per a la Transició Energètica i l'Acció Climàtica, entre els quals s'inclouen els serveis de redacció d'estudis de viabilitat i de projectes de forma gratuïta, que és idoni en el cas que es planteja de construcció d'una caldera de biomassa, i més tenint en compte la sobrecàrrega que implica pels serveis municipals aquest tipus de tasques que es poden encarregar externament.

Així doncs, en data 1 de març de 2023, l'Ajuntament de Vidreres va presentar una sol·licitud a la Diputació de Girona, d'assistència mitjançant el "Pla de Serveis d'Assistència als Ajuntaments per a la Transició Energètica i l'Acció Climàtica de la Diputació de Girona", amb registre d'entrada número 7713, per a l'assistència tècnica necessària per a la redacció d'un projecte executiu per a instal·lar una xarxa de calor, com també per substituir calderes que funcionen amb combustibles fòssils per calderes de biomassa, en els equipaments municipals del Centre Cívic, el CAP, Llar d'Infants Sant Iscle i Centre de Joventut.

En aquest sentit, es va presentar davant l'ajuntament de Vidreres el "PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE CALOR MITJANÇANT BIOMASSA AL SOLAR DEL CENTRE CÍVIC DE VIDRERES, PER DONAR SERVEI A DIVERSOS ESTABLIMENTS", redactat pels enginyers Joel Clusells i Roca, Enginyer Industrial (col·legiat 11.935), i Lluís Morera i Orriols. Enginyer Industrial (col·legiat 14.748), signat digitalment en data de maig de 2024.

Aquest projecte té com a objectiu la redacció de les condicions tècniques i econòmiques per la instal·lació d'una xarxa de calor alimentada amb biomassa forestal

C/Girona, 3 | 17411 Vidreres | T'972 850 025



Ajuntament de Vidreres

que donarà servei a diversos establiments: Centre Cívic i CAP (fase 1), llar d'Infants, antic Parvulari i cases carrer Orient (fase 2). D'aquesta manera es substituirà el consum d'energies no renovables per consum de biomassa cremada a la caldera centralitzada, millorant l'eficiència energètica del conjunt, aconseguint un estalvi econòmic en matèria primera i reduint les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

Es preveu executar el projecte en diferents fases: una primera fase que doni servei al CAP + Centre Cívic i una segona fase que doni servei respectivament a l'edifici de la llar d'infants + antic parvulari i les cases del carrer Orient. El projecte que es presenta defineix les instal·lacions presents fins als intercanviadors de plaques que subministraran l'energia tèrmica provinent de la instal·lació de biomassa a les instal·lacions interiors de cada establiment.

Per l'execució de les dues fases s'escull una caldera de la marca HARGASSNER, model ECO-HK 250, la qual s'instal·larà en una nova sala de calderes externa. Aquesta donarà servei a les necessitats tèrmiques calculades dels diferents establiments.

L'execució del projecte té un pressupost d'execució material de 245.820,13 €, i un pressupost d'execució per contracte de 292.525,96 € (abans d'IVA), i està dividit en dues fases:

- FASE 1: Centre Cívic + CAP
 - o Pressupost d'execució material (PEM): 157.939,39 €
 - o Press. execució per contracte abans d'IVA: 187.947,87 €
 - o Press. execució per contracte després d'IVA: 227.416,92 €
- FASE 2: Llar d'Infants, antic Parvulari i cases carrer Orient
 - o Pressupost d'execució material (PEM): 87.880,74 €
 - o Press. execució per contracte abans d'IVA: 104.578,08 €
 - o Press. execució per contracte després d'IVA: 126.539,48 €

S'estableix un termini d'execució dels treballs de 5 mesos.

El departament de Medi Ambient de la Diputació de Girona, va obrir convocatòria de subvencions pel finançament d'instal·lacions de sistemes de producció de calor amb biomassa i bioenergia i xarxes de calor municipals planificades prèviament en plans d'acció d'energia sostenible i clima (PAESC) aprovats.

El projecte anteriorment esmentat, va estar presentat en data 31 de maig de 2024, a la línia de subvenció "Línia 1.1: Execució d'inversions per instal·lar calderes de biomassa forestal en forma d'estella que alimentin edificis de titularitat o gestió municipal i/o microxarxes de calor de potència superior a 70 kW, o substitució de calderes de biomassa de potència superior a 70 kW existents, o ampliacions de xarxes o microxarxes de calor existents, per millorar l'eficiència energètica i la reducció d'emissions de CO2 d'origen fòssil", de la convocatòria de subvencions de la Diputació de Girona als Ajuntaments per instal·lar sistemes de producció de calor amb biomassa i/o bioenergia i xarxes de calor municipals (2024-2025), segons allò establert als annexos I i II de les seves bases.

C/Girona, 3 | 17411 Vidreres | T 972 850 025



Ajuntament de Vidreres

Segons resolució de la Diputació de Girona de data 5 de novembre de 2024, va resoldre atorgar a l'Ajuntament de Vidreres, finançament per import de 90.000€, per a l'execució del projecte de "Instal·lació de xarxa de calor per donar servei de calefacció a la calefacció al Centre Cívic i CAP".

La Junta de Govern Local en sessió de data 27 de març de 2025, va aprovar inicialment el projecte per a la instal·lació d'una xarxa de calor mitjançant biomassa al solar del Centre Cívic de Vidreres per donar servei a diversos equipaments municipals.

L'esmentat projecte es va sotmet a informació pública i institucional pel termini d'UN MES. Un cop transcorregut l'esmentat termini sense que es presentessin reclamacions i/o al·legacions, el projecte es va aprovar definitivament, ordenant-se en aquest cas la publicació de l'acord aprovació definitiva en els termes previstos en l'article 38.2 ROAS.

Per tot l'exposat anteriorment, es justifica la necessitat del contracte d'obra del PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE XARXA DE CALOR MITJANÇANT BIOMASSA AL SOLAR DEL CENTRE CÍVIC DE VIDRERES, PER DONAR SERVEI A DIVERSOS ESTABLIMENTS, de la Fase 1.

Document signat i datat electrònicament.