

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU"

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE NECESSITATS

SUBMINISTRO E INSTALACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE PRATS I SANSOR PARA LA RENOVACIÓN

1. Introducció i antecedents

El municipi de Prats i Sansor està situat a la comarca de la Cerdanya, a la província de Lleida. Es tracta d'un municipi de muntanya, amb una extensió de 6,57 km² i dos nuclis urbans (el nucli de Prats i el de Sansor) que sumen una població de 222 habitants.

En concret, el municipi de Prats i Sansor compta amb més de 151.750 m² de terra urbà, i al voltant de 138 punts d'enllumenat públic. Aquestes dades ens donen una mitjana de 621 punts d'enllumenat públic per cada 1000 habitants. Aquestes dades, sumades a la despesa energètica i econòmica de l'enllumenat públic, que ascendeix a 43.996 kWh/any i 10.545,41 €/any (IVA i impost elèctric inclòs), fa prioritari la realització de les actuacions descrites en el projecte que consta a l'expedient.

L'ajuntament de Prats i Sansor ha estat sensible als canvis globals en matèria de canvi climàtic i estalvi energètic que s'estan vivint a tot el món. D'aquesta manera, les reparacions i les noves instal·lacions d'enllumenat públic s'han realitzat amb lluminàries de tecnologia LED, per reduir així el consum energètic i la contaminació lumínica.

Per poder assolir l'estalvi desitjat a la totalitat del municipi, cal modernitzar les instal·lacions d'enllumenat públic del municipi de manera generalitzada. És per això que es va presentar una sol·licitud per al programa d'ajuts DUS 5000 d'ajuts per a inversions a projectes singulars locals d'energia neta a municipis de repte demogràfic, en el marc del Programa de Regeneració i Repte Demogràfic del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

Aquesta sol·licitud té número d' expedient PR-D5000-2021-002865 i va ser resolta favorablement, notificada el dia 28/03/2023 on s'ha concedit a l'Ajuntament de Prats Sansor un import total de 41.183,71 euros.

Aquest contracte està finançat amb càrrec a fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next GenerationEU – establert pel Reglament (UE) 2020/2094 del Consell, de 14 de desembre del 2020, pel qual s'estableix un instrument de Recuperació de la Unió Europea per donar suport a la recuperació després de les crisis de la COVID-19, i regulat segons el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament



“Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU”

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

Pel programa d'ajuts per a inversions a projectes singulars locals d'energia neta a municipis de repte demogràfic (PROGRAMA DUS 5000) en el marc del Programa de Regeneració i Repte Demogràfic del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Next Generation-UE.

Tot i això, els punts de vista i les opinions expressades són únicament els de l'autor o autors i no reflecteixen necessàriament els de la Unió Europea o la Comissió Europea. Ni la Unió Europea ni la Comissió Europea no poden ser considerades responsables de les mateixes.

El contracte es sotmetrà al compliment dels preceptes del Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, a l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, a l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, i a totes les normes de desenvolupament s'aprovin.

S'ha verificat que no hi ha doble finançament en el present contracte i que es desenvoluparan les actuacions necessàries per complir amb el Pla de mesures antifrau de mesures d'antifrau per la gestió dels Fons de l'Mecanisme de Recuperació i resiliència

Mesura 4. Lluita contra la contaminació lumínica, enllumenat eficient i intel·ligent, Smart rural i TIC.

Projecte en el qual s'integra: C02.I04.P02 - Programa DUS de ayudas a proyectos de economía baja en carbono en municipios de menos de 5.000 h (Gestión IDAE)

Subprojecte: Subvención DUS 5000 - PRATS I SANSOR- Proyecto singular local de energía limpia en PRATS I SANSOR

Actuació: PR-D5000-2021-002865 - Ayuntamiento de Prats I Sansor-Contratos necesarios para la ejecución de las inversiones objeto de ayuda del expediente PR-D5000-2021-002865 de DUS 5000

Els objectius i requisits d'aquesta actuació en relació amb les bases de la subvenció sol·licitada (només es descriuen els exigibles en aquesta actuació), son:

1. Reduir el consum d'energia final, almenys un 15% respecte del servei sobre el que s'actua; en cas que aquest servei sigui l'enllumenat exterior, la actuació permetrà reduir el consum d'energia elèctrica de la instal·lació reformada en, almenys, un 45 %, i en tot cas hauran de suposar una reducció en la contribució a la contaminació lumínica i justificarà la reducció de la contaminació lumínica associada a la reforma.



"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU"

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

2. Les instal·lacions renovades han de complir els preceptes que estableix el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, aprovat pel Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, a fi de millorar l'eficiència i estalvi energètic, així com la disminució de les emissions de gasos d'efecte hivernacle [article 1.a)], i limitar la resplendor lluminosa nocturna o contaminació lluminosa i reduir la llum intrusa o molesta [article 1.b)] i Instrucció Tècnica Complementària EA-03.

3. Totes les instal·lacions d'enllumenat exterior objecte d'ajut han de complir, després de la actuació, amb els preceptes del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió a vigor, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost.

4. Tots els punts de llum a emprar en l'enllumenat exterior i il·luminació de espais de vianants, artístics o monumentals estaran equipats amb lluminàries de bloc òptic, que controlin l'emissió de llum a l'hemisferi superior i augmentin el factor d'utilització a l'hemisferi inferior.

5. Tota reforma d'instal·lació d'enllumenat exterior quedarà regulada i controlada per un sistema de telegestió centralitzada que permeti a l'entitat local disposar de la informació sobre consums, funcionament i programació de la instal·lació, i que permeti automatitzar, monitoritzar i controlar un flux bidireccional de la informació, cap a tercers que puguin ajudar, en temps real, a l'execució immediata de les accions que siguin procedents.

6. En instal·lacions d'enllumenat exterior, la instal·lació reformada tindrà una qualificació energètica A o B i haurà de complir els requeriments d'il·luminació, qualitat i confort visual reglamentats.

7. La temperatura de color en enllumenat exterior serà com a màxim de 3000 K per les fonts de llum.

8. El flux hemisfèric superior instal·lat o emissió directa per sobre de l'horitzontal de les lluminàries a implantar a les instal·lacions d'enllumenat exterior viari i de serveis no superarà el 3%, de manera que caldrà reduir les emissions lluminoses cap al cel.

9. Els sistemes de regulació de flux en instal·lacions d'enllumenat exterior han de reduir els nivells d'il·luminació un mínim del 50% del valor del servei normal. Aquesta reducció es pot minorar en aquelles zones o vies la intensitat de trànsit de persones o vehicles de les quals en justifiqui la modificació.

10. La regulació del flux tindrà un límit mínim del 20% del valor de flux normal, i només es justificaran sistemes d'apagat total per a zones de poca o nul·la activitat nocturna com són instal·lacions esportives, carrils bici, etc., sempre que es torneu a activar automàticament pel trànsit de persones i vehicles.

11. La reforma d'instal·lacions d'enllumenat exterior amb tecnologia LED haurà de complir amb el que estableix el document «Requisits tècnics exigibles per a lluminàries



“Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU”

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

amb tecnologia LED d'enllumenat exterior» elaborat per l'IDAE i el Comitè Espanyol d'Il·luminació (CEI) i publicat a la pàgina web de l'IDAE.

12. L'actualització de lluminàries i llums mitjançant equips retrofit només serà elegible en els casos en què no sigui possible canviar la lluminària de manera íntegra. En aquests casos, l'empresa que hagi modificat el conjunt de llum i lluminària original haurà d'aportar un certificat responsabilitzant-se de les dites modificacions i indicant el compliment de tots els requisits que li siguin de aplicació a la nova lluminària, d'acord amb allò indicat per a «sistema retrofit» en el document de «Requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior» elaborat per l'IDAE i el Comitè Espanyol d'Il·luminació (CEI) i publicat a la pàgina web de l'IDAE.

13. Les lluminàries LED hauran de disposar dels certificats emesos per organisme d'Avaluació de la Conformitat (OEC) acreditat per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) o equivalent europeu, indicats al punt «Informes de Proves i Certificats emesos per OEC sobre la lluminària» de l'esmentat document «Requisits tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED de enllumenat exterior» elaborat per l'IDAE i el Comitè Espanyol d'Il·luminació (CEI), pel que fa a requisits de seguretat, compatibilitat electromagnètica, components de les lluminàries i materials de les lluminàries, que de manera addicional es llisten en annex del document esmentat. Dites certificats podran ser requerits per IDAE en qualsevol moment una vegada es hagi produït la contractació del subministrament de les lluminàries.

14. Així mateix, almenys el 70% (en pes) dels residus de construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat a la categoria 17 05 04 a la Llista europea de residus establerta per la Decisió de la Comissió, de 3 de maig de 2000, que substitueix la Decisió 94/3/CE per la que s'estableix una llista de residus de conformitat amb la lletra a) de l'article 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consell relativa als residus i a la Decisió 94/904/CE del Consell per la qual s'estableix una llista de residus perillosos en virtut de l'apartat 4 de l'article 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consell relativa als residus perillosos), generats al lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i valorització, incloses les operacions de farciment, de manera que s'utilitzin per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus establerta a l'article 8 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats i amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.

2. Objeto del contrato

Constitueix l'objecte del contracte el subministrament i instal·lació de l'enllumenat públic de Prats i Sansor per procedir a la seva renovació d'acord amb el projecte tècnic aprovat per la corporació.

Objeto del contrato: el subministrament i instal·lació de l'enllumenat públic de Prats i Sansor per procedir a la seva renovació d'acord amb el projecte tècnic aprovat per la



"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU"

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

corporació	
Procediment de contractació: Adhesió acord marc	Tipus de Tramitació: ordinària
Codi CPV:	
31000000-6 Màquines, aparell, equips i productes consumibles elèctrics i il·luminació 31500000-1 Material d'il·luminació i làmpades elèctriques 31520000-7 Llumineres i accessoris d'il·luminació 31532000-4 Parts de llumineres i accessoris d'il·luminació 34991000-0 Llumineres per a l'exterior 31527260-6 Sistemes d'enllumenat 34928500-3 Equips d'enllumenat d'exterior 34928510-6 Fanals per l'enllumenat públic 34928530-2 Làmpades per l'enllumenat públic 45316000-5 Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització 45316100-6 Instal·lació d'equips d'enllumenat públic	
Valor estimat del contracte: 39.826,52 € IVA exclòs	
Pressupost base de licitació IVA exclòs: 39.826,52 €	IVA%: 8.363,57 €
Pressupost base de licitació IVA inclòs: 48.190,09 €	
Durada de l'execució: 3 mesos	Durada màxima: 3 mesos

Els objectius secundaris són:

1. Reducció de la contaminació lumínica de les instal·lacions actuals.
2. Reducció del consum i augment de l'eficiència.
3. Permetre una gestió eficient amb un sistema de control i gestió centralitzat.

Aquesta actuació inclou segons projecte les lluminàries que s'hauran de canviar, així com la prescripció del sistema de control i gestió centralitzada. També l'adequació dels quadres elèctrics per instal·lar el sistema de control.

Les instal·lacions d'enllumenat públic que entren dins l'abast de l'actuació són la del nucli de Prats i la del nucli de Sansor (dues en total).

3. Anàlisi Econòmic

Valor estimat del contracte (VEC)

El valor estimat del contracte, d'acord amb l'article 101 LCSP, ascendeix a la quantitat de **TRENTA-NOU MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS**, IVA exclòs, tenint en compte el pressupost base de licitació per a tota la durada del contracte.

"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU"

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

- Import del contracte (IVA exclòs): **39.826,52 €**
- Import de les possibles pròrroques: 0,00 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació del contracte és de **TRENTA-NOU MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS**, (39.826,52€), equivalent al pressupost net, més l'IVA al tipus vigent del 21%, per import de 8.363,57 €, és a dir, **un pressupost total de licitació de QUARANTA-VUIT MIL CENT-NORANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS (48.190,09), IVA inclòs.**

Estabilitat pressupostària i Sostenibilitat financera

Atenent al VEC del contracte es compleix amb l'estabilitat pressupostària i la sostenibilitat financera d'acord amb el que disposa l'article 4 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat Pressupostària i Sostenibilitat Financera.

4. Anàlisi del procediment

a. Justificació del procediment

Sobre la base de les necessitats descrites i a fi del contracte, el procediment més adequat per dur a terme la licitació és el següent:

Forma de tramitació: Ordinària

Procediment d'adjudicació: Adhesió acord marc, d'acord amb els articles 218 i següents , Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.

b. Durada

Tres (3) mesos, a comptar des de la data de signatura de l'acta de replanteig de l'obra.

Possibilitat de Pròrroga: No es preveu.

5. objectius i fites.

Projectes d'energia neta a municipis amb menys de 5 000 habitants.

Renovacions energètiques d'edificis o infraestructures públics (amb un estalvi d'energia primària d'almenys el 30 - Reducció de la contaminació lumínica mitjançant la millora de la il·luminació pública. –



"Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next-GenerationEU"

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

1. Document de síntesi que justifiqui degudament com s'ha complert l'objectiu (incloent-hi els elements rellevants, tal com s'enumeren en la descripció de l'objectiu i de la mesura corresponent a l'annex de la CID) de manera satisfactòria.

Aquest document inclourà com a annex un full de càlcul amb els següents elements i proves documentals

Extracte resum que contingui, per a cada adjudicació atorgada, la informació següent:

- codi de l'expedient i ubicació especificant el municipi o el nucli de població on es va realitzar el projecte i la seva grandària poblacional;
- tipus de projectes segons la descripció de l'objectiu;
- demanda d'energia primària als certificats d'eficiència energètica abans i després de la renovació, estalvi d'energia primària, m2 renovats, i reducció mitjana ponderada del consum d'energia primària no renovable (utilitzant com a pesos els m2 de renovació), en el cas de les renovacions energètiques;

El document de síntesi inclourà també declaracions signades per l'autoritat competent que certifiquin les subvencions confirmades (resolució de verificació) o, si no, un enllaç a les resolucions de verificació al lloc web corresponent.

A partir d'una mostra que seleccionarà la Comissió, es presentaran els documents justificatius següents de cadascuna de les unitats (actuacions de renovació en un habitatge) seleccionades

- a) Còpia del certificat de finalització dobra emès d'acord amb la legislació nacional;
- b) Extracte del plec de condicions de la subvenció, règim de finançament o incentiu fiscal que recolza el projecte;
- c) Informació tècnica facilitada en funció del tipus de projecte desenvolupat, d'acord amb la descripció de la mesura a l'annex del CID);
- d) Grandària de la població dels nuclis de població dels municipis o entitats singulars;
- e) Còpia del certificat deficiència energètica del projecte abans de la renovació (en cas de renovació energètica);
- f) Còpia del certificat deficiència energètica del projecte després de la renovació (en cas de renovació energètica).

I per que consti, signo el present document a Prats i Sansor.

Signat electrònicament,

L'alcalde.

