



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE DEL PROJECTE PER A LA SUBSTITUCIÓ DE L'ENLLUMENAT DEL CAMP DE FUTBOL DE SANT JAUME DELS DOMENYS (BAIX Penedès)

CLÀUSULA 1. Objecte

L'objecte d'aquest plec és l'execució del projecte de substitució de l'enllumenat del camp de futbol del municipi de Sant Jaume dels Domenys, situat al carrer Cinturó amb carrer de Sant Marc, continuant amb el compromís d'estalvi energètic i de la millora ambiental de l'enllumenat públic amb la implantació de tecnologia LED.

Es tracta de millorar la instal·lació davant l'evolució dels elements que componen els sistemes d'enllumenat que presenten una sèrie d'avantatges tant pel que fa al consum, eficiència energètica i nivells reduïts de contaminació tant lumínica com del medi ambient, basant tot punt lumínic en tecnologia LED que redueix significativament els consums elèctrics, emissions de CO₂ i altres partícules contaminants i alhora milloren el manteniment dels mateixos i la qualitat del servei al camp de futbol.

Per això es proposa un canvi de les lluminàries actuals a lluminàries LED que reduiran efectivament i significativament els consums i milloraran tant l'eficiència lumínica dels actuals com la il·luminació del camp de futbol.

CLÀUSULA 2. Descripció de les instal·lacions proposades

Se substituiran 12 projectors halogenurs metàl·lics de 2.000 watts del camp de futbol per projectors amb tecnologia LED. Els treballs de substitució de cada projector consistirà en dur a terme les següents operacions:

- Desconnexió i desmuntatge dels equips actuals. Es procedirà a la desconnexió i desmuntatge dels projectors actuals.
- Subministrament i instal·lació dels nous equips. Es procedirà a subministrar 16 projectors amb tecnologia LED i un instal·lador qualificat procedirà a instal·lar-los d'acord amb les especificacions tècniques facilitades pel fabricant i el subministrador dels equips.





Ajuntament de Sant Jaume dels Domenys

- Neteja dels equips. Posteriorment a la instal·lació, es procedirà a la seva neteja amb productes i estris adequats per aquest tipus d'elements, amb especial cura de les òptiques, elements reflectors i apantallaments.

- Comprovació de funcionament. Es procedirà a la posada en marxa, orientant els projectors segons estudi i luxometria, sistema de control RF i programació.

Caldrà complir amb els requisits assenyalats a la norma UNE-EN 12193:2020. Il·luminació d'instal·lacions esportives, que estableix els nivells lumínics de diferents instal·lacions esportives per tal d'assegurar unes bones condicions visuals tant pels esportistes com pels espectadors.

La proposta de millora serà la següent:

16 projectors amb lluminàries LED de 1.200 W, amb les següents característiques:

Consum	1.200 W
Tensió d'entrada	200-240/50-60
Factor de potència	>0,95
Grau de protecció	IP66/IK08
Materials	Alumini
Rang de temperatura (k)	3500-4800
Lúmens (lm)	162700-187200
Índex de reproducció cromàtica (CRI)	>70
Protecció contra sobretensions	10kV-10kA
Classe elèctrica	I
Distorsió harmònica	<10%
Vida estimada	60.000 h a 25°C

Comandament a distància per encendre i apagar les lluminàries.

CLÀUSULA 3. Classificació energètica

L'adjudicatari haurà d'aportar càlculs justificatius de la qualificació energètica del camp de futbol, d'acord amb la instrucció tècnica complementària ITC-EA-01 Eficiència Energètica, de l'annex del Reial Decret-Llei 18/2022, de 18 d'octubre, pel qual s'aproven mesures de reforç de la protecció dels consumidors d'energia i de contribució a la reducció del consum de gas natural en aplicació del "Pla + seguretat per a la teva energia (+SE)", així com mesures en matèria de retribucions del personal al servei del sector públic i de protecció de les persones treballadores agràries eventuais afectades per la sequera, que

Ajuntament de Sant Jaume dels Domenys

Plaça Joan Roig, 2, Sant Jaume dels Domenys. 43713 Tarragona. Tel. 977677113. Fax: 977678598





modifica el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

CLÀUSULA 4. Protecció envers la contaminació lumínica

El camp de futbol es troba en zona E3, protecció moderada de la contaminació lumínica, sòl urbà.

CLÀUSULA 5. Documentació a lliurar

Juntament amb l'oferta econòmica caldrà presentar:

- Estudi luminotècnic justificatiu.
- Fitxa tècnica dels projectors i de tots els elements oferts.
- Justificant del compliment del marcat CE per tots els productes i components d'aparells d'il·luminació oferts.

CLÀUSULA 6. Seguretat i salut

Totes les feines a desenvolupar durant l'execució de les obres hauran de complir amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

En tot moment, tot el personal adscrit a l'obra, se cenyirà al Reial Decret 1627/1997, normes, reglaments, instruccions tècniques i instruccions complementàries, etc., que puguin afectar els treballs propis de l'obra de substitució de l'enllumenat del camp de futbol.

Previ al començament de les obres i en compliment de la Llei de prevenció de riscos laborals, l'adjudicatari haurà de confeccionar i presentar el Pla de Seguretat i Salut específic per les feines a dur en el camp de futbol per ser aprovat per l'Ajuntament.

CLÀUSULA 7. Control de qualitat





Ajuntament de Sant Jaume dels Domenys

Caldrà presentar les certificacions de cadascun dels productes instal·lats, especificant clarament que els mateixos estant garantits i certificats per les principals empreses homologadores europees, complint amb els requisits CE, RoHS, etc.

Els serveis tècnics municipals es reserven el dret de rebutjar aquells elements o components dels mateixos que no compleixin amb les especificacions. Així mateix, podrà ordenar les anàlisis i assaigs de control de qualitat que siguin necessaris per garantir la qualitat dels elements o components objecte de la instal·lació, efectuats en laboratoris especialitzats, l'import dels quals aniran a càrrec de l'adjudicatari.

CLÀUSULA 8. Gestió de residus

Tots els residus seran gestionats per transportistes i gestors de residus autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya, complint amb normativa vigent.

La documentació de la seva gestió en instal·lacions de valorització per al seu tractament per gestors autoritzats, serà aportada a l'Ajuntament de Sant Jaume dels Domenys.

CLÀUSULA 9. Preu del contracte i forma de pagament

El cost total del contracte i, per tant, el seu preu, serà el fixat a la proposta adjudicada del servei.

L'import per a la substitució de l'enllumenat del camp de futbol del municipi de Sant Jaume dels Domenys, s'estima en QUARANTA-UN MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS (41.340,00 €), exclòs I.V.A.

La forma de pagament del mateix s'ordenarà mitjançant la factura presentada per l'adjudicatari i conformada pel responsable del contracte, que inclourà l'import dels serveis efectivament realitzats.

CLÀUSULA 10. Criteris d'adjudicació

CRITERI ÚNIC: Millora en el preu, 100 punts.

Ajuntament de Sant Jaume dels Domenys

Plaça Joan Roig, 2, Sant Jaume dels Domenys. 43713 Tarragona. Tel. 977677113. Fax: 977678598





Es valorarà la disminució del pressupost de licitació, al qual se li aplicarà l'IVA que s'haurà d'indicar en la partida independent. Es valoraran les diferents ofertes amb la fórmula indicada en aquest apartat, donant la puntuació màxima a l'oferta més econòmica i proporcionalment segons l'expressió de la fórmula a les restants ofertes, la fórmula queda justificada per representar una expressió que pondera els valors dels licitadors.

D'acord amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, la millora de la qualitat en la contractació pública exigeix un canvi en els criteris d'adjudicació de les ofertes que tingui en compte un major equilibri entre el preu i la qualitat. Així doncs tenint en compte la pluralitat de criteris de valoració d'aquesta licitació, es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valors d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri en el PCAP i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent.

La valoració i la puntuació dels criteris tècnics i/o de qualitat descrits anteriorment, s'acompanyarà sempre d'un criteri relacionat amb els costos, com és el preu, per tant com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

Valor de ponderació: 2

CLÀUSULA 11. Obligacions del contractista adjudicatari

Són obligacions del contractista adjudicatari:

- Prestar el servei amb precisió i seguretat en la forma prevista en el Plec de Condicions Tècniques i Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- Fer-se càrrec, en la seva condició d'empresari, de l'estricta compliment de totes les obligacions vigents en matèria laboral, seguretat social i seguretat





Ajuntament de Sant Jaume dels Domenys

i salut, quedant rellevat l'Ajuntament de tota responsabilitat per l'incompliment de les esmentades obligacions.

- Presentar el Pla de Seguretat i Salut específic per les feines a fer.
- Fer-se càrrec dels desperfectes, pèrdues o deteriorament en els béns, objectes i instal·lacions, sempre que es produeixin com a conseqüència de la realització de la seva feina.
- Qualsevol altra instrucció o directriu de l'Ajuntament per tal d'assolir una bona prestació de l'obra dins de les condicions establertes en aquest plec tècnic.

CLÀUSULA 12. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres serà d'UN MES a comptar des de la formalització del contracte.

Sant Jaume dels Domenys, document signat electrònicament al marge

DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Aquest plec de prescripcions tècniques ha estat aprovat per la Junta de govern local celebrada en data 17 de juny de 2024.

La secretària interventora
Ada Martín Jimeno

