

URBANISME I MOBILITAT
Servei de Projectes d'Obres
Exp. 2446-1

INFORME

ASSUMPTE: CONTRACTACIÓ DEL PROJECTE DEL CANVI D'ENLLUMENAT A TECNOLOGIA LED DE LA PISTA D'HOQUEI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DEL COMPLEX LES COMES D'IGUALADA

OBJECTE DEL CONTRACTE

El projecte té per objecte el canvi d'enllumenat de la pista d'hoquei, situada al complex esportiu "Les Comes" de la ciutat d'Igualada, a tecnologia LED per tal de millorar la seva il·luminació i l'eficiència energètica.

Els treballs d'instal·lació es realitzaran de dilluns a divendres pels matins de 6:00 a 15:00 hores, donat que en horari de tarda i cap de setmana hi ha programats partits i altres activitats.

Durant els treballs d'instal·lació s'haurà de mantenir la instal·lació existent en funcionament, ja que la pista no pot aturar la seva activitat diària.

NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Actualment a la pista d'hoquei del complex esportiu "Les Comes" es realitza la competició oficial PARLEM OK LIGA, de la lliga espanyola d'hoquei patins, segons la Reial Federació Espanyola de Patinatge (R.F.E.P.) i els partits de les categories inferiors així com els entrenaments corresponents. També es realitzen altres esports com hoquei línia, patinatge artístic, ...

La pista disposa de 30 projectors de 400 W, situats als suports metàl·lics del sostre entre pilar i pilar. Durant la lliga espanyola d'hoquei patins es realitza la retransmissió televisiva d'alguns partits i es fa ús de 19 projectors més de 1.000 W per assolir els requeriments televisius.

Amb el canvi a tecnologia LED es vol reduir el consum de les instal·lacions i augmentar el grau de confort de la il·luminació interior, tant per una il·luminació mitja, uniformitat i reducció d'enlluernament.

L'opció de regulació de potència permet una major reducció del consum màxim, complint amb la normativa per equips de categoria inferior i augmentant l'eficiència energètica de la instal·lació.

PRESSUPOST LICITACIÓ

1-Pressupost d'execució material	57.179,79 €
13% Despeses Generals s / 57.179,79 €	7.433,37 €
6 % Benefici Industrial s / 57.179,79 €	3.430,79 €
TOTAL (sense IVA)	68.043,95 €
IVA 21%	14.289,23 €
TOTAL (IVA inclòs)	82.333,18 €

CONDICIONS DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Les empreses licitadores aportaran una **fitxa tècnica de cada una de les lluminàries** que s'especifiquen en el projecte, així com un **estudi luminotècnic** que compleixi els requeriments de la classificació de la instal·lació (segons apartat 6.5 Requeriments estudi luminotècnic del projecte).

Serà motiu d'exclusió, la no aportació de la documentació requerida, el no compliment de les característiques tècniques mínimes de la lluminària del projecte, així com el no compliment de l'estudi lumínic amb els paràmetres mínims exigits.

El subministrament de les noves lluminàries de tecnologia LED que s'han d'instal·lar, hauran de tenir acreditada una garantia per part del fabricant, la durada del qual serà com a mínim de 5 anys.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

- **Millora en el preu de la licitació. Màxim de 15 punts. Criteri objectiu obligatori i puntuable**

A l'oferta econòmica més baixa, que no s'hagi exclòs per tenir valors anormals o desproporcionats, se li atorgarà la màxima puntuació. La puntuació de la resta de les ofertes s'avaluarà de la següent manera:

La puntuació de cada oferta (P) s'obtindrà segons l'expressió següent:

$P = m \cdot b + k$ essent :

$b =$ % de baixa corresponent a l'oferta que es vol puntuar.

$K =$ Puntuació màxima assignada a l'oferta econòmica dividida per 1,15.

$$m = \frac{(\text{Puntuació màxima de l'oferta econòmica} - k)}{\% \text{ corresponent a la baixa màxima ofertada (*)}}$$

(*) oferta més barata i que no s'hagi exclòs per tenir valors anormals o desproporcionats.

- **Oferta tècnica. Màxim 10 punts. Criteri objectiu facultatiu i puntuable**

La puntuació total es distribuirà de la següent manera:

	Fins a 10 punts
<p>- Incorporació al conjunt de lluminària d'un sobretensions, amb certificat per ENAC o equivalent i amb indicador LED, connectat en sèrie, tipus Ciprotec NSS-10/230-C12-P. 10kV / 10kA. S'aportarà compromís escrit i signat pel representat legal.</p>	2 punts
<p>- Garantia Termini de garantia de les lluminàries que inclou, lluminària, Led o mòdul Led i font d'alimentació o driver, fins 5 punts. Es valorarà l'ampliació del termini de garantia de les lluminàries a raó de 1 punt per cada any d'ampliació de la garantia exigida de 5 anys fins un màxim de 5 punts. S'aportarà compromís escrit i signat pel representat legal, en relació al període de garantia ampliat de les lluminàries.</p>	Fins a 5 punts
<p>- Fluorescents LED Subministrament i substitució de 37 tubs fluorescents de 58W de 1500mm per tub Led de 21 W que estan dins la pista d'hoquei. S'aportarà compromís escrit i signat pel representat legal.</p>	1 punt
<p>- Increment d'unitats de lluminàries Increment en una unitat d'una lluminària LED de 380W amb les mateixes característiques tècniques que les instal·lades..... 1 punt Subministrament d'una lluminària LED de 300W amb les mateixes característiques tècniques que les instal·lades..... 1 punt S'aportarà compromís escrit i signat pel representat legal, en relació al subministrament dels les lluminàries</p>	Fins a 2 punts

DURADA DEL CONTRACTE

El termini d'execució previst per la correcta instal·lació del total de lluminàries i la posada en funcionament s'ha estimat en un mes.

GARANTIA

S'estableix un període de garantia mínima del material subministrat, contra defecte de fabricació i/o funcionament (inclosos els causants d'incompliment de normativa vigent per a la lluminària LED) de 5 anys per a qualsevol element o material de la instal·lació que provoqui una fallada total o una pèrdua de flux superior prevista en la proposta (factor de manteniment i vida útil), garantint-se les prestacions lluminoses dels productes.

En el període de garantia l'adjudicatari haurà de fer-se càrrec, entre d'altres, de les següents incidències:

- Fallada del LED. Es considera fallada total de la lluminària LED, quan almenys un percentatge del 10 % dels LED totals que componen una llumenera no funcionen.
- Reducció indeguda del flux lluminós. La llumenera ha de mantenir el flux lluminós indicat en la garantia, d'acord a la fórmula de la vida útil proposada. $L70B30$ $T_a=25$ °C. L70 indica que si el flux lluminós baixa del 70 % del flux nominal donat pel fabricant en els estudis fotomètrics realitzats a priori, es duran a terme les accions necessàries.
- Fallada del sistema d'alimentació: els drivers i fonts d'alimentació, han de mantenir el seu funcionament sense alteracions en les seves característiques durant el termini de garantia.
- Altres defectes (defectes mecànics): Les llumeneres poden presentar altres defectes mecànics deguts a falles del material, execució o fabricació per part del fabricant. S'adoptaran les mesures necessàries per a la reparació d'aquests defectes.

La garantia inclourà el subministrament de la nova llumenera, el desmuntatge de la defectuosa i el muntatge de la nova, els mitjans auxiliars i de seguretat i salut, taxes de reciclatge i qualsevol altre despesa originada. L'adjudicatari haurà de garantir la reposició en 3 dies hàbils.

MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

El projecte no especifica cap modificació del contracte.

SOLVÈNCIA ECONÒMICA- FINANCERA I TÈCNICA- PROFESSIONAL

1. Les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència que es detallen tot seguit.

Solvència econòmica i financera

S'haurà d'acreditar de la manera següent:

El volum anual de negocis del licitador, que referit a l'any de major volum de negoci en l'àmbit al qual es refereix el contracte, en els últim tres anys disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici de les activitats de l'empresari, haurà de ser, almenys, una vegada el valor estimat del contracte o el valor anual mig, si és inferior.

El volum anual de negocis del licitador s'haurà d'acreditar mitjançant les seves comptes anuals aprovades i dipositades en el Registre Mercantil o en el Registre Oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil o bé presentant els tres últims anys de l'IRPF acompanyant els Resums Anuals d'IVA (model 390) i el registre de les factures emeses corresponents a cadascun d'aquest anys (art.87.1.a) i 3.a) LCSP).

Solvència tècnica professional

S'haurà d'acreditar de la manera següent:

L'experiència en la realització de treballs del mateix tipus o naturalesa que l'objecte del contracte (art.88.1.a) LCSP).

L'experiència s'haurà d'acreditar mitjançant la relació dels treballs efectuats pel licitador dins els últims cinc anys, del mateix tipus o naturalesa que l'objecte del contracte.

S'haurà d'avaluar amb la presentació de certificats de bona execució, en relació a les instal·lacions més importants; aquests certificats indicaran l'import, data i el lloc d'execució de les instal·lacions i es precisarà si es van realitzar segons les regles per les que es regeix la professió i es van portar a bon terme. Els certificats de bona execució de les instal·lacions el destinatari de les quals sigui una entitat del sector públic, podran ser comunicades directament a l'òrgan de contractació per l'entitat contractant de les instal·lacions.

Tant en la relació com en els certificats a presentar, cal indicar objecte, import, dates, lloc d'execució i destinatari públic o privat.

El requisit mínim serà que l'import anual acumulat en l'any de major execució ha de ser igual o superior al 100% del valor estimat del contracte. I en cas d'haver subcontractacions, el seu import acumulat no podrà superar el 60% de l'import anual acumulat en l'any de major execució. A aquests efectes cal acreditar, en relació a les subcontractacions realitzades en l'any de major execució, el nom de l'empresa, l'objecte, l'import i percentatge sobre el total del pressupost de la instal·lació.

2. També, facultativament, quedarà justificada la solvència econòmica financera i tècnica professional si es justifica gaudir de la **classificació següent**:

De conformitat amb el que disposa la disposició transitòria segona del Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, es determina que la classificació equivalent de les obtingudes en base al Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i abans de l'entrada en vigor del Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, és la següent:

Grup I subgrup 1 categoria 1

CODIFICACIONS

L'objecte de la contractació té les codificacions següents:

31520000 - Llums i accessoris d'il·luminació

Alhora, es fa avinent que l'adjudicatari haurà de presentar una declaració explícita conforme en el decurs de l'obra intervindran més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, als efectes de determinar la necessitat o no de nomenar, per part de l'Administració, un coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En darrer terme, indicar que l'adjudicatari elaborarà el Pla de seguretat i salut en el treball, que haurà de lliurar a l'Ajuntament.

Igualada, 15 de gener de 2024

L'enginyer tècnic municipal

Màrius Marimon Claramunt