Ajuntament
de Sant Quirze
del Vallès

INFORME TÈCNIC

ASSUMPTE: Valoració de les propostes tècniques de les ofertes presentades pel contracte del subministrament per l'adequació de les instal·lacions d'enllumenat del camp de futbol municipal de Sant Quirze del Vallès

1. Valoració dels criteris discrecionals. Introducció

Segons el Plec de clàusules administratives particulars les empreses han de presentar l'oferta tècnica en el Sobre 2.B i que ha de contenir:

Oferta tècnica: Memòria tècnica descriptiva. Fins a 40 punts.

Memòria tècnica de l'execució de l'obra, especificant els següents aspectes:

1. Descripció de tots els elements a instal·lar, marques, models i potències.
2. Descripció i justificació del pes dels projectors, els projectors i creueres en cada columna no podran sobrepassar mai els 150kg permesos per la columna existent.
3. Càlcul i estudi lumínic. Justificant que com a mínim s'assoleixen els valors lumínics de projecte.

2. Valoració dels criteris discrecionals presentats.

1. Descripció de tots els elements a instal·lar, marques, models i potències.

Segons el projecte les obres consten dels següents elements a instal·lar:
- Substitució Quadre Q2. Sistema d'encesa i doble nivell.
- Instal·lació dels equips de les lluminàries a peu de columna.
- Projectors i creueres per ancoratge a columna. Control tipus DALI.

L'empresa VORACYS presenta la següent documentació:
- Fitxa tècnica d'un projector de la marca SECOM ESDIUM SPORT M4 – 600W
- Fitxa tècnica d'un projector de la marca SECOM ESDIUM SPORT M5 – 750W
  Les fitxes tècniques indiquen que es opcional un driver regulable tipus DALI.

  No hi consta descripció del quadre Q2, caixes a peu de columna, tipus d'equip a instal·lar als projectors, driver, com tampoc les creueres.

L'empresa SECE presenta la següent documentació:
- Fitxa de característiques i dimensions de les creueres.
- Fitxa tècnica projector FLOOD LIGHT sèrie T de 800W
- Catàleg armaris i accessoris Scheider
- Fitxa tècnica font d'alimentació Mean Well

A banda de la documentació presentada es considera que les marques de projectors proposades pels dos licitadors no son de qualitat equivalent a les del projecte.

2. Descripció i justificació del pes dels projectors, els projectors i creueres en cada columna no podran sobrepassar mai els 150kg permesos per la columna existent.

L'empresa VORACYS no justifica específicament el pes dels projectors, segons les fitxes tècniques indiquen que els pesos son els següents sense tenir coneixement si el pes de l'equip es troba inclòs, tampoc s'indica el pes de la creuera:

- SECOM ESDIUM SPORT M4 – 600W. Pes 37,4 kg
- SECOM ESDIUM SPORT M5 – 750W. Pes 42,4 kg

Segons l'estudi lumínic presentat instal·la 7 projectors per columna: 3 unitats de 37,4kg i 4 unitats de 42,4 kg, el pes total resultant per columna es de 281,80kg. Per tant supera els 150kg permesos per columna.

L'empresa SECE justifica el pes total per columna:

Pes de cada projector sense driver = 19,1 kg
Pes de la creuera = 34 kg

Per un total de 6 projectors i una creuera el pes total per columna es de 148,60 kg. Per tant queda justificat el pes permès.

3. Càlcul i estudi lumínic. Justificant que com a mínim s'assoleixen els valors lumínics de projecte.

   Taula comparativa de valors dels estudis lumínics presentats amb l'estudi lumínic del projecte:

	Plec	Estudi Philips	Estudi VORACYS	Estudi SECE	
Fm (factor de manteniment)	--	0,9	0,8	0,9	·
Em (normal) Luminància mitjana	200	207	203	211	lux
Emin Luminància mínima	--	125	123	130	lux
Emax Luminància màxima	--	316	337	281	lux
Uo Uniformitat mitjana	0,6	0,61	0,61	0,62	·

   El dos estudis assoleixen els valors lumínics del projecte, però atès a que cap dels dos estudis especifica IRC (Índex de reproducció cromàtica) ni temperatura de color, no es te coneixement de quins d'aquests valors s'han tingut en compte a l'hora dels càlculs lumínics.

3. Resum de puntuacions

El resum de puntuacions dels criteris discrecionals és el següent:

L'empresa VORACYS no compleix amb el requisit tècnic del pes del conjunt de projectors i creuera per columna, així que no es pot considerar admesa la proposta tècnica, per això es considera donar la puntuació de 0 punts en l'oferta discrecional.

Licitadors	1. (Fins a 10 punts)	2. (Fins a 15 punts)	3. (Fins a 15 punts)	**TOTAL**
VORACYS	-	-	-	**-**
SECE	5	15	5	**25**

Ajuntament
de Sant Quirze
del Vallès

Sant Quirze del Vallès, 20 de desembre de 2017

La Cap del Servei de Parcs i Jardins, Via Pública, Mobilitat i Serveis

CPISR-1 C Laura Ordaz Suárez

Firmado digitalmente por CPISR-1 C Laura Ordaz Suárez
Nombre de reconocimiento (DN): cn=CPISR-1 C Laura Ordaz Suárez, sn=Ordaz Suárez, givenName=Laura, c=ES, o=Ajuntament de Sant Quirze del Vallès, ou=Vegeu https://www.aoc.cat/CATCert/Regulacio, serialNumber=47154786W
Fecha: 2017.12.20 13:31:04 +01'00'

Laura Ordaz Suarez.