



A- Muntatge i desmuntatge de 25 suports, per temporada, per a megafonia sense fils.

El suports consten d'una base de formigó de 80x80x80cm i un suport d'acer galvanitzat de 6m. Per dur a terme aquesta actuació es preveu:

- Càrrega sobre camió, transport i col·locació a la sorra de la platja dels suports abans de l'inici de la temporada de bany.
- Desmuntatge dels suports un cop acabada la temporada de bany, transport i descàrrega en magatzem municipal.

Com a annex I del PPT s'adjunta plànol amb les ubicacions dels suports a la platja.

B - Lloguer d'equips de megafonia sense fils (25 unitats de camp i 1 unitat central) durant la temporada de bany compresa entre l'1 de juny i el 30 de setembre.

-El sistema de megafonia sense fils haurà de reunir les següents característiques mínimes:

El sistema de megafonia sense fils haurà constar d'un únic centre de control, per centralitzar la seva gestió) i un conjunt d'altaveus repartits per la zona a cobrir. La comunicació entre aquests elements haurà de ser via ràdio.

L'arquitectura bàsica del **sistema de megafonia** projectat és la següent:

El centre de control estarà ubicat al Centre de Serveis Mar, disposarà d'una HMI (Human Machine Interface) per que l'operador pugui gestionar el funcionament de la instal·lació, des de aquest punt s'envien els missatges cap a les estacions remotes, situades a la platja.

La comunicació entre estació base i els punts remots es realitza mitjançant un sistema via ràdio, el qual a més permet la selecció de l'estació remota que es vol activar, permetent així la sectorització de les platges.

Característiques del sistema:

- El sistema de megafonia serà digital per radiofreqüència i haurà de permetre la ampliació e integració amb equips de radio mòbils, portàtils i PoC (PTT over Cellular) , si s'escau.
- La consola de megafonia estarà personalitzada per l'Ajuntament de Gavà i hi hauran integrats els missatges definits per part dels serveis de municipals corresponents en els idiomes que es considerin oportuns. La instal·lació estarà sectoritzada d'acord amb el pla desenvolupat pel personal tècnic municipal.



A més, el sistema contarà amb:

- Pàgina WEB HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) para protegir la integritat i confidencialitat de les dades dels usuaris entre els seus dispositius i el lloc web.
- Connexió VPN d'alta seguretat.
- El servei WEB permetrà l'opció d'insertar a la consola a distància més de 10 missatges pre-programables.
- Megafonia DMR amb còdec d'àudio AMBE + WEB amb, si més no, 20 comptes d'usuari per que, si s'escau, el personal autoritzat per l'Ajuntament pugui accedir a distància per emetre o gestionar missatges en qualsevol moment.
- Possibilitat de enviar des de Android/IOS missatges pre-programats i missatges de micròfon instantanis.
- Possibilitat de testejar la consola a distància amb avis per correu-e en el cas d'avaría.
- Possibilitat d'ampliar el sistema en altres zones urbanes mitjançant un repetidor DMR.
- Haurà de disposar de configuració a distància per part del SAT de tot el sistema (inclosa la consola), a més de la programació a distància de nous missatges pregravats, per reduir al màxim, els temps de resposta davant configuracions d'última hora o per possibles avaries.
- A la consola haurà de gravar de manera automàtica l'últim missatge emès per micròfon que hagi estat enviat a distància des de qualsevol dispositiu (Mac, Windows, Android, IOS, etc.), i permetre la traçabilitat de tots els missatges enviats a distància.

Tot el servei de megafonia haurà de ser testejat i controlat, a distància o presencialment, i haurà d'estar operatiu 24horesx 7dies a la setmana durant tota la temporada oficial de bany.

La Consola d'operador haurà de consistir en un equip connectat via web al servidor de comunicacions per a la seva gestió, i permetrà, tant l'enviament de missatges preenregistrats, streaming programat, canals musicals per a diferents ambients simultanis, com la difusió de missatges en directe mitjançant un micròfon.

Funcionalitats:

- Reproducció de missatges en viu (Micròfon)
- Reproducció de missatges preenregistrats



- Reproducció de missatges cíclics (amb programació horària per calendari)
- Navegació per menús
- Reproducció de missatges per punts de megafonia o per zones (conjunt de punts)
- Control d'usuaris, amb diferents rols i perfils
- Operació i supervisió remota, via web

2.-CONDICIONS TÈCNIQUES, QUALITAT I CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR

2.1. GENERALITATS

Tots els productes hauran de ser de qualitat i complir amb tota la legislació vigent, i en particular amb la legislació reguladora en matèria de seguretat i, si correspon, medi ambient, tant en el procés de fabricació com durant la seva vida útil.

El departament de Manteniment podrà sol·licitar en qualsevol moment els certificats de qualitat i homologació dels productes subministrats al llarg del contracte.

2.2. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

Qualsevol deficiència detectada, a criteri dels serveis tècnics municipals, haurà de ser corregida per l'adjudicatari mitjançant la substitució per un nou equip que compleixi amb els requeriments exigits o la correcció de la programació en el sentit que sigui necessari. En aquesta situació es rebutjaran els equips subministrats que no compleixin amb els requisits especificats sense repercutir cap cost a l'Ajuntament.

3.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució dels treballs descrits al present plec serà de:

La instal·lació haurà d'estar operativa, com a mínim, el dia 1 de juny del 2024 o en el seu defecte a l'inici de la temporada oficial de bany.

La instal·lació s'haurà de desmuntar, com a màxim, el dia 1 d'octubre de 2024 o en el seu defecte a partir de la finalització de la temporada oficial de bany.

El termini d'execució serà el mateix per a l'exercici 2025.



4.- FORMA DE PRESTACIÓ

El desenvolupament de les tasques es dividiran en dues fases diferenciades però executades de manera continua.

Fase 1: muntatge dels suports.

Fase 2: operació de la instal·lació de megafonia.

Al venciment de la temporada de bany, i com a màxim l'1 d'octubre de 2024, el contractista haurà de desinstal·lar els equips i de desmuntar els suports.

5.- RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El Contractista serà responsable (exceptuant la manipulació defectuosa per part dels usuaris) de les instal·lacions així com del seu control i funcionament, de la conservació de tots els seus components, de la qualitat dels materials i del treball que s'efectuï, i també del compliment de les Ordenances Municipals, Lleis i Reglaments que afectin al subministrament, i de tots els danys o accidents motivats per les pròpies instal·lacions o pels treballs desenvolupats en el compliment de les prestacions contractades.

Amb més detall, les responsabilitats del Contractista seran:

a) Responsabilitat pel que fa a elements i equips:

El Contractista serà responsable dels danys i desperfectes o trencaments en les instal·lacions qualsevol que hagi estat la causa que els hagués motivat.

S'exclouran els motivats per accidents o per manipulació defectuosa dels usuaris, quan el responsable sigui desconegut i els provocats per cataclismes o causes de força major alienes a les instal·lacions. En aquests casos el Contractista restarà obligat a donar-ne compte immediatament a l'Ajuntament i a reparar-los en el moment en el que se li giri l'ordre de treball corresponent. Els costos d'aquests treballs aniran a càrrec de l'Ajuntament.

Els danys causats per accidents fortuïts o per qualsevol altre tercer, sigui de manera intencionada o per treballs efectuats a l'edifici per tercers seran arranats amb càrrec a la Contracta, un cop rebí la conformitat de



l'Ajuntament. En aquests casos el Contractista cobrarà els costos dels arranjaments directament als responsables del dany.

Les despeses produïdes per danys, desplaçaments i posterior reposició dels elements, mobiliari e instal·lacions existents a la platja, aniran a càrrec del Promotor de les obres i obligatòriament s'hauran de dirigir al Contractista, únic autoritzat a manipular els elements objecte d'aquesta contracta, a menys que els Serveis Tècnics, i per causa motivada, decideixin una altra cosa. El Promotor haurà d'abonar al Contractista el cost dels treballs que aquest facturarà al mateix preu que ofert a l'Ajuntament.

En cas de robatori o vandalisme el Contractista restarà obligat a donar-ne compte a l'Ajuntament i arranjar al seu càrrec a el desperfectes ocasionats mantenint en tot moment la instal·lació plenament operativa.

b) Responsabilitat respecte al control i funcionament:

El Contractista serà l'únic responsable dels treballs que es realitzin per la Contracta i els realitzarà causant la mínima incomoditat possible als usuaris.

En l'execució dels treballs s'actuarà conforme a les diverses reglamentacions, ordenances i ordres dictades pels organismes competents.

c) Responsabilitat civil:

El Contractista serà responsable civil dels danys a tercers causats per les instal·lacions objecte d'aquesta contracta, ja sigui en el transcurs dels treballs realitzats en la Contracta o sigui per accidents amb les instal·lacions durant la durada de la Contracta.

d) Responsabilitat penal:

La que es pugui derivar de l'actuació del contractista.

6.- SANCIONS

Seràn infraccions greus les accions i omissions del Contractista que suposin un perjudici a les instal·lacions en general i l'incompliment de les exigències del present Plec de Condicions així com les omissions d'informació arran de les incidències del servei que puguin afectar el correcte desenvolupament de la gesti



7.- PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES

En les prestacions compreses dins l'àmbit del present contracte, s'aplicaran com a mínim les reglamentacions següents:

Inventari i control documental

- EN 13306:2002 Terminologia del manteniment
- En 13460:2009 Documents per al manteniment

Instal·lacions

- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis (RITE)
- Instrucció 4/2008 SIE, de la Secretaria d'Indústria i Empresa, que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya
- Instrucció 6/2009 SIE que aprova el model de certificat anual de manteniment i l'etiqueta de manteniment i inspecció de les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya
- Instrucció de 6 d'abril de 2011 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual es dicten les instruccions per realitzar les inspeccions periòdiques d'eficiència energètica de les instal·lacions tèrmiques en els edificis de potència tèrmica nominal, en règim de generació de calor o de fred, superior a 70 kW
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) i Instruccions Tècniques complementàries
- Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi
- Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel que s'estableixen les condicions higiènic-sanitàries per a la prevenció i control de la legionel·losi

Riscos laborals, seguretat i salut

- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció
- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de la seguretat i salut en el treball



- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització dels equips de protecció individual.

Residus

- Llei 6/1993 de 15 de juliol, reguladora dels residus
- Llei 15/2003 de 13 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus
- Ordenança general de residus urbans i neteja viària de l'Ajuntament de Mataró.

Generals

- Condicions imposades pels Serveis tècnics municipals, Ordenances Municipals i Decrets de la Generalitat de Catalunya
- Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS)
- Normes UNE i EN aplicables
- Normes tecnològiques de l'edificació
- Qualsevol altra norma o disposició legal aplicable aprovada o que s'aprovi durant la vigència del contracte

L'Arquitecte Tècnic

CRIPTOLIB_CF_Firma paso 1

