



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLES LED INFORMATIVES PEL PROJECTE ZBE

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte consisteix en subministrar 4 pantalles LED de gran format amb la finalitat d'informar interactivament de la ZBE a la ciutat de Reus i instal·lar dins d'estructures de pantalles ja existents en les entrades del municipi

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

L'Ajuntament de Reus disposa de 4 estructures a la via pública ja existents en diferents accessos a la ciutat (veure ANNEX 1), les quals han sigut ideades per a la instal·lació de panells LED de grans dimensions que actuaran com a pantalles informatives interactives en relació al projecte ZBE.

Aquestes ubicacions on estan les estructures per posar pantalles LED de grans dimensions són les següents:

Pantalla 1. Ubicació: Avinguda de Tarragona 4.

Pantalla 2. Ubicació: Avinguda de Salou 4.

Pantalla 3. Ubicació: Avinguda de Riudoms 3.

Pantalla 4. Ubicació: Avinguda de Falset 36.

Les estructures compten amb un espai habilitat on ja hi ha instal·lats els elements necessaris que permetran gestionar, monitoritzar i enviar informació als panells: tensió elèctrica en corrent alterna provinent de quadre elèctric proper amb les seves proteccions elèctriques corresponents, miniPC tipus Raspberry PI per a la gestió del software i visualització via HDMI i connexió i commutador de xarxa amb connexió via fibra òptica o UTP a la xarxa corporativa municipal.

Per a cada una d'aquestes 4 estructures, i per tal de poder finalitzar l'actuació tecnològica ZBE d'aquestes pantalles informatives interactives de gran format a la via pública i garantir el seu correcte funcionament, serà necessari el següent:

Subministrament d'equipament tècnic:

- Panell LED de 200x150cm de dimensions, amb densitat de píxels categoria P6 i resolució de 512x384 píxels amb els següents requisits mínims:

- Brillo 6000 cd/m2
- Contrast: 3.000 : 1
- Escala de grisos: 16 bits
- Temperatura de color: 3.000 – 10.000 K
- Vida útil de pantalla: 100.000h
- Distancia Òptima de Visió: 6m.



- Consumo mig: ≤ 495 Wh / m²
- Consumo màxim: ≤ 795 Wh / m²
- Angle de visió: 140° horitzontal / 140° vertical
- Resistència temperatura: -20° / 50° C
- Resistència a la humitat: 10 % / 90% Rh
- Descodificador per al panell LED específic amb sortida UTP.
- Adaptador MicroHDMI per la connexió del miniPC amb l'entrada del descodificador.
- Pintura tipus Oxiron o equivalent negre específic per a exterior i amb resistència a la intempèrie.

Adicionalment i només per la pantalla en Avinguda de Riudoms 3 ja que li falta una frontissa:

- Porta metàl·lica de 152x102cm amb frontissa per a la unió amb la frontissa existent a l'estructura, espai per a la ventilació de l'electrònica del panell, i dos passadors accionats per clau triangular de 8mm que permetin el seu tancament.

Serveis i treballs necessaris:

- Instal·lació del panell LED a la seva ubicació final.
- Instal·lació del descodificador i connexió amb el miniPC i el panell LED
- Pintat de tota l'estructura al complet
- Verificació de tots els elements instal·lats.
- Proves conjuntes de funcionament i visualització així com formació amb els tècnics del departament d'Infraestructura Tecnològica de l'Ajuntament.

Adicionalment i només per només la pantalla en Avinguda de Riudoms 3 ja que li falta una frontissa i ocupa part de la via pública:

- Instal·lació de porta metàl·lica amb les frontisses existents, i reparació de la frontissa en cas de que sigui necessari incloent pintat
- Rotació de la pantalla sobre el seu propi eix de l'estructura per evitar l'ocupació de l'espai de la via pública que actualment succeeix.

Elements de seguretat per a la seva actuació:

- L'empresa haurà de garantir el compliment en matèria de riscos laborals per a treballs en alçada, incloent els elements de seguretat activa i passiva necessaris per operar des d'un camió-grua o cistella elevadora.
- Des de l'Ajuntament de Reus, en coordinació amb del departament de Mobilitat i Circulació, es garantirà la reserva d'espai necessària en calçada i en ocupació de via pública per a la correcta execució de les tasques.
- Tot i comptar amb les proteccions elèctriques necessàries en la pròpia estructura, també es facilitarà accés al quadre que subministra electricitat i connexió de xarxa de cada pantalla, per tal de que els operaris puguin interrompre l'alimentació de corrent



elèctrica cap a la pantalla, on hi ha un PIA i diferencial instal·lats específicament per a aquest efecte.

La fitxa tècnica de tots els productes subministrats s'hauran de lliurar juntament amb l'equipament, en format paper o digital, en el moment de la recepció.

3. TERMINI DE LLIURAMENT

El subministrament i instal·lació de tot l'objecte del contracte serà màxim de 2 mesos, a partir de l'endemà de la formalització del contracte. La formalització del contracte s'entendrà efectuada mitjançant l'acceptació de l'adjudicació per part del contractista proposat.

Penalitat específica: Es considerarà falta greu en cas d'endarreriment d' 1 mes natural i falta molt greu quan aquest endarreriment superi els tres mesos naturals, amb la possibilitat de resoldre del contracte per incompliment sense dret a indemnització i sens perjudici de les penalitzacions aplicables.

4. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI DE SUPORT TÈCNIC DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia serà de 3 anys a partir de la signatura de l'acta de recepció i finalització del subministrament i instal·lació, en cas d'alguna incidència o defecte de l'equipament subministrat, el contractista si s'escau l'haurà de reposar per intercanvi d'un equip del mateix model i característiques o superiors i en un termini màxim d'un mes a partir de notificació per part de l'Ajuntament de la incidència. Els costos de transportista i instal·lació així com d'elements d'elevació i seguretat per aquest intercanvi de material en garantia serà assumit pel contractista dins el preu de l'oferta econòmica. La garantia podrà ser millorada en l'oferta.

5. LLOC LLIURAMENT

Tot l'equipament objecte d'aquest contracte haurà d'ésser lliurat en les ubicacions indicades en l'ANNEX 1.

El transport així com tots els elements per la seva instal·lació en alçada i per seguretat com poden ser grues, senyalització de seguretat requerida, ... estarà inclòs en el preu de l'oferta econòmica.

6. FACTURACIÓ

El contractista facturarà una vegada realitzat el subministrament i instal·lació a partir de l'acta de recepció conforme s'entrega i s'ha comprovat el seu perfecte estat.



7. MODEL OFERTA TÈCNICA

Junt amb l'oferta, s'haurà d'aportar la documentació tècnica que s'haurà de detallar és la següent:

- Característiques dels panells LED
- Característiques dels descodificadors i altres accessoris a subministrar
- Descripció dels serveis de transport, muntatge, pintura, proves, formació i terminis

Serà causa d'exclusió de l'oferta presentada en el cas que la documentació tècnica lliurada no es presenti o no segueixi el guió definit anteriorment i no acrediti en aquesta documentació el compliment de cadascun dels requisits establerts en el plec tècnic, és a dir, cal justificar el compliment de tots i cadascun dels requisits tècnics.

Oscar Hellín Escribano

Cap del Servei de Tecnologies i Sistemes de la Informació i Telecomunicacions



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i Telecomunicacions

Av. de la cambra del comerç 42 – 1er pis

Edifici CEPID, 43204 REUS

Tel. 977 010 055

info.stit@reus.cat

www.reus.cat

ANNEX 1: FOTOS DE L'ESTAT ACTUAL DE LES ESTRUCTURES DE LES PANTALLES

1.- Pantalla 1. Ubicació: Avinguda de Tarragona 4



2.- Pantalla 2. Ubicació: Avinguda de Salou 4





AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i Telecomunicacions

Av. de la cambra del comerç 42 – 1er pis

Edifici CEPID, 43204 REUS

Tel. 977 010 055

info.stit@reus.cat

www.reus.cat

3.- Pantalla 3. Ubicació: Avinguda de Riudoms 3 (li falta posar una porta de la frontissa i girar pantalla que no ocupi espai a la via pública)



4.- Pantalla 4. Ubicació: Avinguda de Falset 36

