



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE DESPLEGAMENT I VARIANTS DE LA INFRAESTRUCTURA DE BAIXA I MITJA TENSIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA, DE LA INFRAESTRUCTURA DE LES XARXES DE TELECOMUNICACIÓ I DE LES INSTAL·LACIONS AÈRIES, DE VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE BASAT INFERIOR O IGUAL A 600.000,00 € (IVA NO INCLÒS), AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE



I. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Barcelona actuarà als deu districtes de la ciutat per soterrar línies elèctriques i retirar pals de suport de cablejat elèctric o de telecomunicacions de les voreres, unes actuacions que milloren notablement la qualitat de l'espai públic, tant per a l'endreça com per a l'accessibilitat perquè s'eliminen obstacles per als vianants.

Aquestes actuacions de soterrament de línies elèctriques i retirada de pals de les voreres formen part del Pla de manteniment integral, en el marc del Pla Endreça.

La retirada dels pals de les voreres suposa una millora molt important de l'espai públic en clau d'accessibilitat. A Barcelona, més del 34% dels desplaçaments es fan a peu i, per tant, és clau mantenir les voreres lliures d'obstacles. És un dels eixos de treball per posar el vianant al centre de les polítiques de mobilitat i mantenir unes voreres lliures d'elements que puguin dificultar la circulació de les persones, sobretot d'aquelles que tenen mobilitat reduïda.

BIMSA gestiona tot el procés de redacció del projecte executiu i obra de les actuacions de la via pública assignades. Les actuacions relacionades amb els soterraments de línies i la retirada de pals de les voreres requereixen obres de tot tipus de desplegament i variants d'infraestructures elèctriques, de les xarxes de telecomunicació i de les instal·lacions aèries.

En aquest Plec de Prescripcions Tècniques es recullen les condicions que hauran de complir les empreses que siguin adjudicatàries de l'Acord marc objecte de licitació i que puguin resultar adjudicatàries dels contractes basats.

II. OBJECTE DELS CONTRACTES BASATS

L'objecte dels contractes basats de l'Acord marc serà l'execució de l'obra civil i electromecànica definida en els:

- projectes executius de desplegament i variants de la infraestructura de baixa i mitja tensió de la xarxa elèctrica.
- projectes executius d'afectacions, modificacions i nova xarxa de les xarxes de telecomunicacions i de les instal·lacions aèries d'enllumenat o d'altres serveis amb instal·lacions aèries.

Dins d'aquests contractes, els adjudicataris dels contractes d'execució de les obres tindran les següents obligacions sense que aquestes siguin exhaustives sinó merament enunciatives:

- Execució de les obres definides a les memòries valorades.
- Compliment dels terminis parcials i totals establerts.
- Minimització de l'afectació durant l'execució de les obres.
- Minimització de la duració de les obres.
- Legalització de la instal·lació executada en cas que sigui necessari per a la seva posada en servei.

Aquests conceptes, i d'altres inherents, queden delimitats en el corresponent contracte basat, en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i el present Plec de Prescripcions Tècniques, així com en els projectes executius que es redactaran en cada cas.

L'abast de l'acord marc inclou els 10 Districtes i els 73 barris de la ciutat.

La licitació es divideix en 3 lots en funció dels Districtes:

- LOT 1: 01 CIUTAT VELLA, 02 EIXAMPLE, 07 HORTA-GUINARDÓ
- LOT 2: 03 SANTS-MONTJUÏC, 04 LES CORTS, 05 SARRIÀ-SANT GERVASI, 06 GRÀCIA
- LOT 3: 08 NOU BARRIS, 09 SANT ANDREU, 10 SANT MARTÍ

III. OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

Queden incloses dins del present acord marc les següents actuacions d'obra civil i electromecànica relacionada amb:

- desplegament i variants de la infraestructura de baixa i mitja tensió de la xarxa elèctrica.
- afectacions, modificacions i nova xarxa de les xarxes de telecomunicacions i de les instal·lacions aèries d'enllumenat o d'altres serveis amb instal·lacions aèries.
- Reposició del paviment afectat.

Els treballs s'hauran de coordinar en el temps segons directrius de BIMSA amb la resta d'actuacions del Pla Endreça i d'obres de la ciutat de Barcelona.

Els àmbit a executar es definiran mitjançant els projectes executius que s'elaboraran prèviament. S'estima que econòmicament cada una d'aquestes memòries tingui un valor estimat del contracte inferior o igual a 600.000 € (IVA inclòs). Aquestes actuacions estaran dividides territorialment segons els lots definits.

Cada projecte executiu identificarà uns treballs, els delimitarà amb precisió i definirà una relació valorada d'accions a realitzar. Els treballs objecte dels contractes basats seran aquells que es deriven d'aquesta definició i la seva corresponent relació valorada, definint les obres a executar.

En general, les actuacions formen part d'una planificació general i caldrà respectar les prioritats i calendaris seqüencials proposats. Es traslladarà aquesta informació als equips de Direcció d'obra i gestió (Project Management) que impulsarà i ordenarà els treballs en aquest sentit.

Les obres s'executaran d'acord amb les condicions específiques del contracte basat signat i els termes previstos en el Plec de Clàusules Administratives que regeix aquesta licitació. Aquest plec tècnic complementa els documents contractuals per la millor comprensió de les obres a executar.

IV. PROJECTES EXECUTIUS

Degut a la naturalesa de manteniment de les obres, cada projecte executiu estarà en un àmbit geogràfic concret.

Cada projecte executiu serà aprovat administrativament per l'òrgan corresponent, i definirà de forma correcta i concreta els treballs a realitzar i les afectacions a l'entorn. Així mateix el document inclourà la planificació de les obres i la seva valoració econòmica.

Una vegada aprovat el document es procedirà a l'execució de les obres definides, segons correspongui per la seva ubicació. Només es produiran canvis en la resolució de fets sobrevinguts.

L'empresa contractista disposarà d'un màxim de 15 dies naturals per tal d'iniciar les obres i haurà de complir el calendari proposat tret que, de forma raonada, justifiqui la impossibilitat per motius tècnics o circumstancials sobrevinguts. No serà causa justificada la manca de recursos o materials "estàndars".

La gestió i execució de les obres es desenvoluparà de forma habitual tal i com estableix el contracte d'obres i seguint les indicacions de BIMSA i de la Direcció de les Obres.

Una vegada acabades les obres i validades pels REPS corresponents, BIMSA es procedirà a la seva liquidació i tancament.

El contingut mínim de cada projecte executiu serà:

DOCUMENT 1: Memòria i Annexos

Memòria:

- Objecte: resum de les actuacions.
- Antecedents.
- Àmbit d'actuació.
- Estat actual.
- Solució proposta.
- Procés d'execució.
- Duració de les obres.
- Pla de control de qualitat.
- Estudi de seguretat i salut.
- Justificació de preus.
- Justificació de l'aplicació o no-aplicació de la Instrucció Tècnica per a l'aplicació de criteris ambientals en projectes d'obres, publicada a la Gasetta Municipals el 28 de gener de 2021.
- Revisió de preus: justificació de la seva aplicació o no-aplicació.
- Valoració de les obres: pressupost.
- Documents que integren el projecte.
- Equip redactor.



- Declaració d'obra complerta.
- Signatura dels d'autor/s.

Annexos:

- Annex 1: Reportatge fotogràfic de l'estat previ.
- Annex 2: Planificació de detall per família, fases i/o àmbits.
- Annex 3: Anàlisi d'afectacions durant les obres i propostes d'implantació, tancament i senyalització provisional.
- Annex 4: Estudi de seguretat i salut.
- Annex 5: Pla de control de qualitat.
- Annex 6: Memòria ambiental: s'ha de fer en cas que el PEC amb IVA sigui superior a 450.000 euros.
- Annex 7: Documents relatius a sostenibilitat i medi ambient, si s'escau.
- Annex 8: Informes i altra documentació d'interès.

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

Hauran de contenir com a mínim els següents plànols en l'ordre que es consideri més adient. Cada plànol es pot desenvolupar en els fulls que sigui necessari per a la seva comprensió i lectura.

- Plànol guia: ubicació, índex de plànols, referències de l'actuació.
- Plànol de planta estat actual i detalls amb inclusió fotografies de patologies si escau.
- Plànol de planta d'actuació.
- Plànols de detalls d'execució.
- Plànols de detalls constructius.

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

S'haurà de confeccionar en format TCQ. S'haurà d'incloure els següents llistats del TCQ:

- Amidaments.
- Pressupost.
- Resum del pressupost.
- Últim full del pressupost.

V. PLANIFICACIÓ I TERMINI DEL CONTRACTES BASATS

El termini d'execució serà l'establert en els projectes executius. De cara a la seva execució i planificació s'aplicarà el criteri de prioritització establert per BIMSA, complint els objectius de l'Ajuntament. En qualsevol cas, si s'escau, caldrà coordinar l'execució amb altres obres de l'entorn o del mateix àmbit realitzades per altres contractistes o empreses, sempre amb la coordinació i supervisió de BIMSA.

VI. EQUIPS D'OBRA A ASSIGNAR ALS CONTRACTES BASATS



Al marge de les figures que els licitadors hauran d'adscriure:

- Responsable de la implantació de l'obra al domini públic
- Delegat/da d'Obra.
- Responsable de l'ambientalització de l'obra.
- Cap d'Obra
- Encarregat/da d'Obra
- Tècnic/ca de Prevenció de riscos laborals:

L'equip d'obra que desenvolupin les actuacions dels contractes basats haurà de ser suficient per atendre les seves necessitats.

Els contractes basats poden donar lloc a obres / encàrrecs simultanis els quals estaran dispersos pel territori de la ciutat. En conseqüència, caldrà que l'empresa adjudicatària del lot que correspongui disposi dels mitjans personals i materials suficients per a fer front a les diferents actuacions que puguin derivar-se dels diferents contractes basats adjudicats en un mateix marc temporal.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una oficina tècnica de suport al l'equip d'obra que permeti la realització de la documentació tècnica (certificacions, valoracions econòmiques, plànols, documents preventius,...) o administrativa necessària i que no es podrà ubicar en l'àmbit d'obra.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir els equips i suports informàtics necessaris per al desenvolupament de l'obra d'acord amb les directrius de BIMSA.

VII. MATERIALS, EINES I MAQUINARIA

L'adjudicatari aportarà els materials, eines i maquinaria necessària per a la execució de les obres així com els elements de suport per la seva execució (vehicles, comunicació, trasllat,...).

Degut a la naturalesa de les obres, aquestes poden no admetre emmagatzemant de materials més enllà de l'estrictament necessari per la seva execució immediata. L'empresa haurà de gestionar els dipòsits propis i trasllats dels materials necessaris per al desenvolupament correcte i segons les planificacions de les actuacions.

Caldrà analitzar i atendre les singularitats i necessitats de cada actuació en relació als suports tècnics, constructius i de gestió.

Iñaki Doval Apaolaza
Director de Sistemes Tecnològics i Serveis
BIMSA - Ajuntament de Barcelona