



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Expedient AG-2024-565.

1. OBJECTE

Vigilància de la saturació de la bt de Catalunya 2024.

Aquest contracte servirà per a comprovar l'adequació de la xarxa elèctrica analitzada per a satisfer les demandes d'energia dels subministraments que s'hi connecten en diverses zones de Catalunya.

2. TIPUS I QUANTITAT DE ZONES A ANALITZAR.

S'analitzaran 21 zones de Catalunya on s'han detectat un elevat nombre d'incidents en els darrers exercicis. En aquestes zones es prestarà atenció al dimensionament de la xarxa que depèn de 141 centres de distribució (en endavant CDs). Aquesta serà la unitat de referència corresponent a aquest contracte.

Les disposicions de referència per a l'execució d'aquest treball són les següents:

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- Decret 2413/1973, de 20 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

La relació dels centres de distribució, per la qual s'haurà de valorar la suficiència de la xarxa elèctrica de baixa tensió que hi va connectada, serà subministrada per la Direcció General d'Energia (en endavant DGE). El contractista s'encarregarà de sol·licitar a l'empresa titular de les instal·lacions les dades tècniques o administratives complementaries per a dur a terme l'anàlisi de la xarxa objecte d'aquest contracte.

3. TIPUS D'ANÀLISI.

El contractista, a partir de les característiques de la xarxa elèctrica connectada als CDs de la relació subministrada per la DGE, del seu traçat i dels subministraments que hi estan connectats haurà d'analitzar si aquesta és adequada per a garantir la continuïtat del servei i la seva qualitat.

L'anàlisi s'haurà de pronunciar pel que fa a la saturació d'aquesta xarxa i dels seus punts crítics, arran de la seva configuració.

Un cop concloues les anàlisis de les 21 zones a estudiar, el contractista exposarà les conclusions finals per a cadascuna d'elles i ressaltarà els aspectes significatius a tenir en compte en l'evolució del servei elèctric que s'hi presta.



4. PROCEDIMENT DE SELECCIÓ D'INSTAL·LACIONS.

La DGE, durant el termini d'execució del contracte, podria definir noves zones a analitzar que poguessin substituir alguna de les definides inicialment o substituir part dels CDs implicats en l'anàlisi.

El contractista haurà d'acceptar aquests canvis en la relació dels CDs que la DGE formuli, d'acord amb les condicions esmentades en aquest punt del plec.

El contractista haurà de disposar d'un equip de treball, i els mitjans materials que consideri necessaris per a la seva correcta realització, que com a mínim seran els definits en l'adscripció de mitjans de l'informe justificatiu d'aquest contracte. Ambdós mitjans, materials i personals, li resultaran vinculants en l'execució del contracte.

5. SEGUIMENT DELS TREBALLS.

En el darrer dia laborable de cada mes de l'execució del contracte, es realitzarà una reunió de seguiment entre el Servei d'Autorització, Inspecció i Control d'Instal·lacions de la Xarxa Elèctrica (SAICI) de la DGE i l'entitat adjudicatària.

El SAICI posarà a disposició de l'adjudicatari del contracte, una connexió via internet per a poder realitzar el seguiment "on line" del treball.

L'adjudicatari facilitarà un telèfon mòbil, operatiu permanentment, del responsable del treball i un correu electrònic de contacte.

En l'espai accessible via internet que proporcioni la DGE, l'adjudicatari hi pujarà la informació següent:

- Programa d'execució del treball i del seu compliment.
- Documentació provisional de les anàlisis de les diverses zones d'estudi.

6. DOCUMENTACIÓ FINAL.

Acabat el treball, la documentació final a lliurar pel contractista serà la següent:

Una còpia electrònica, almenys en català, del treball realitzat amb la següent documentació:

- Memòria que contingui la següent informació: metodologia utilitzada en els anàlisis de les zones proposades i escenaris previstos.
- Plànols georeferenciats, preferentment en format shape (SHP), de les zones, amb el traçat de les xarxes que depenen dels 241 CDs implicats i de les connexions de servei de cadascuna de les finques subministrades.
- Relació de potències contractades i coeficient de simultaneïtat segons la ITC-BT-010 en cada connexió de servei de cada zona.
- Potència màxima demandada (intensitat màxima mesurada) en les diferents sortides en baixa tensió dels CDs implicats.
- Característiques tècniques de les xarxes implicades.



- Anàlisi de saturació de la xarxa existent de cada zona en funció de les característiques tècniques de la xarxa i les potències contractades.
- Conclusions globals dels anàlisis per a cada zona amb relació de situacions particulars significatives.

L'organització de la documentació en la còpia a lliurar i la manera de fer-ho serà comunicada al contractista per l'òrgan promotor del contracte en el moment de lliurament inicial de la informació del contracte.

A més a més del lliurament de la documentació electrònica a lliurar especificada, l'empresa contractista custodiarà durant un període de cinc anys, els originals de la tota la documentació produïda en l'execució d'aquest contracte.

La directora general d'Energia
Maria Assumpta Farran Poca