

Informe tècnic que justifica l'exclusivitat de l'adjudicatari en la contractació

1. Objecte de l'informe

L'objecte del present informe és justificar tècnicament la necessitat de contractar a l'adjudicatari en règim d'exclusivitat, mitjançant procediment negociat sense publicitat, per dur a terme els treballs d'enginyeria especialitzada que el CIMNE ha d'executar en el marc de l'encàrrec realitzat pel client final referent a la contractació del servei de consultoria tècnica especialitzada per a la "revisió del càlcul d'una coberta lleugera d'alta complexitat estructural".

2. Antecedents

Dins del projecte de revisió del càlcul d'una coberta lleugera d'alta complexitat estructural. Aquest projecte requereix:

- la generació i validació de models 3D d'alta complexitat,
- la realització d'anàlisis estructurals estàtics i dinàmics,
- estudis específics de resposta sísmica,
- estudis CFD d'infraestructura i el seu entorn.
- i l'avaluació de l'estabilitat d'elements constructius singulars.

3. Fonament tècnic de l'exclusivitat

3.1 Desenvolupament tecnològic conjunt CIMNE-ADJUDICATARI

Al llarg de més de 20 anys de col·laboració continuada, CIMNE i L'ADJUDICATARI han desenvolupat conjuntament:

- formulacions matemàtiques avançades,
- algorismes de càlcul numèric,
- entorns de simulació propis,
- i el programari RamSeries, avui essencial per al projecte.

Aquest ecosistema tecnològic és únic, integrat i no està disponible al mercat. La seva aplicació exigeix un coneixement profund de la seva arquitectura interna, desenvolupada en part per CIMNE i en part per L'ADJUDICATARI.

Cap altra empresa disposa d'aquest coneixement ni de la capacitat per reproduir-lo.

3.2 Coneixement expert i insubstituïble del personal de L'ADJUDICATARI

El personal tècnic de L'ADJUDICATARI està format per professionals que han participat directament en:

- la concepció i programació dels mòduls de RamSeries,
- la validació interna de les eines numèriques,
- l'adaptació de les formulacions a projectes singulars,
- i la realització de càlculs estructurals d'altíssima complexitat.

Aquest coneixement no pot ser transferit ni adquirit per tercers en un termini raonable, ni pot ser reproduït sense accés als codis interns propietaris.

La substitució de L'ADJUDICATARI comportaria un risc sever de pèrdua de fiabilitat, coherència i traçabilitat tècnica en els resultats.

3.3 Indivisibilitat i integració del conjunt d'activitats del projecte

Les activitats a desenvolupar no són separables ni fragmentables:

- La modelització 3D condiona l'anàlisi estàtica.
- Els resultats estàtics són entrada per als estudis dinàmics.
- Els estudis CFD requereixen coherència completa amb el model estructural.
- L'anàlisi d'estabilitat de detalls constructius depèn dels models i criteris definits en fases prèvies.

Qualsevol divisió en lots o participació de tercers generaria:

- incoherències en els models,
- duplicació de treballs,

- pèrdua de control tècnic,
- i incompatibilitat entre resultats.

Només una entitat que domini íntegrament els models, les eines i els algoritmes pot garantir una anàlisi consistent i fiable.

3.4 Existència de drets de propietat intel·lectual que impedeixen la concurrència

El programari RamSeries i part de les metodologies i algoritmes associats estan protegits per drets de propietat intel·lectual compartits entre CIMNE i L'ADJUDICATARI.

Aquests drets:

- impedeixen que tercers puguin utilitzar-los o modificar-los,
- limiten legalment l'accés al codi intern,
- impossibiliten la subcontractació de determinats treballs sense vulnerar els drets protegits.

En conseqüència, només L'ADJUDICATARI pot aplicar legalment i tècnicament aquestes tecnologies dins del projecte.

4. Inexistència de competència per raons tècniques

D'acord amb l'article 168.a).2 de la LCSP, pot utilitzar-se el procediment negociat sense publicitat quan no existeixi competència per raons tècniques o quan la protecció de drets exclusius ho imposi.

En aquest cas concorren tots dos supòsits:

- No existeixen altres operadors econòmics amb els coneixements, les eines i el dret d'ús del programari necessari.
- S'han d'aplicar tecnologies protegides i no transferibles.
- Només L'ADJUDICATARI pot garantir l'execució correcta, segura i coherent del conjunt del projecte.

Per tant, la concurrència d'altres empreses no és viable.

5. Conclusió

Des del punt de vista tècnic, científic i de propietat intel·lectual, L'ADJUDICATARI és l'únic operador econòmic capaç d'executar de manera adequada i completa les prestacions que el CIMNE ha d'assumir en el marc del projecte de revisió del càlcul d'una coberta lleugera d'alta complexitat estructural.

Per tot el que s'ha exposat, es justifica plenament l'adjudicació del contracte mitjançant procediment negociat sense publicitat, d'acord amb els articles 166 i 168 de la LCSP.