INCASÒL
Institut Català del Sòl

ANNEX BIM

PART 1. REDACCIÓ DEL PLA D'EXECUCIÓ BIM (PEB) DEL PROJECTE

L'equip adjudicatari dels treballs de redacció del projecte, haurà de redactar i executar un Pla d'Execució del BIM del projecte, d'acord al model proporcionat per l'INCASÒL, que contindrà el següent índex:

Índex del Pla d'Execució BIM

1 Informació general del Contracte

- 1.1 Dades generals del Contracte
- 1.2 Agents implicats en el Contracte
- 1.3 Antecedents i descripció del Contracte

2 Objectius del Contracte

- 2.1 Objectius generals del Contracte
- 2.2 Usos BIM associats als objectius del Contracte

3 Procés general de Desenvolupament del Contracte

- 3.1 Activitats basades en el Model
- 3.2 Fites principals del Contracte

4 Definició dels Usos BIM a Implementar

5 Estructuració de la Informació dels Models

- 5.1 Organització del Model
- 5.2 Coordenades de referència
- 5.3 Definició dels Nivells del Model
- 5.4 Definició dels Elements del Model
- 5.5 Identificació dels Elements
- 5.6 Estructura jeràrquica interna dels Arxius

6 Gestió de la Informació i el seu intercanvi

- 6.1 Marc de treball col·laboratiu
- 6.2 Etapes del Procés de gestió de la Informació Compartida
- 6.3 Calendari d'Intercanvi d'Informació
- 6.4 Nomenclatura d'Arxius
- 6.5 Reunions de Coordinació

7 Assegurament de la qualitat de la Informació

PART 2. PUNTS A REDACTAR AMB DETALL, DEL PLA D'EXECUCIÓ BIM (PEB) DEL PROJECTE

En aquest apartat, s'especifiquen amb més detall els conceptes i punts més importants que el PEB (o BEP) haurà d'establir i documentar. Cadascun d'aquests apartats haurà de complir els requeriments de l'INCASOL en l'àmbit d'urbanització que s'estabiliran i es documentaran en la finalització del "Bloc 1" de la Fase 2 d'Implementació BIM a l'INCASOL. Si encara no es disposés d'aquests requeriments, com és el cas del present document de proposta de Plec, els requeriments s'acordaran i s'ajustaran entre l'INCASOL i l'empresa adjudicatària dels treballs de redacció del projecte, dins del marc de treball dels punts que es mostren a continuació:

1- Redacció i actualització del Pla d'Execució BIM (BEP)
   a. Definició d'objectius, usos i responsabilitats del BIM
   b. Establiment de protocol de col·laboració i coordinació pluridisciplinar/de sistemes

2- Projecte en BIM:
   a. El projecte s'entregarà segons format i forma requerida per INCASOL (estructura de carpetes, format d'arxius, etc.)
   b. Coordinació de la documentació del projecte en BIM:
      i. Coordinació gràfica dels plànols 2D (plantes, alçats, seccions, etc) i Models BIM: es prioritzarà realitzar els plànols a partir de l'extracció de plànols dels models BIM
      ii. Coordinació d'informació entre la documentació (memòria, pressupost, llegendes i etiquetes de plànols, etc) i els models BIM: es prioritzarà realitzar la documentació a partir de l'extracció d'informació dels models BIM
   c. Models BIM: formats BIM del Lliurament
      i. LLiurament en format dels arxius natius
      ii. Lliurament en format interoperable "IFC 2x3 Coordination View", amb compliment segons requeriments d'INCASOL en el cas de que es disposin, dins del marc de projectes d'urbanització (nota: en properes licitacions, i quan les aplicacions de software ho implementin, caldrà sol·licitar versions més actualitzades del IFC, com el proper IFC 4 addendum 2, etc..)

3- Models BIM: el BEP haurà de proposar una configuració dels models BIM, estructurant aquesta configuració segons els següents punts:
   a. Unitats de mesura mètriques en base al sistema Internacional d'Unitats (SI).
   b. Definició de sistema de coordenades pròpies del model i georeferenciades UTM ETRS 89.
   c. Definició de punts de referències
   d. Divisió del model per sistemes (vialitat, sanejament, topografia, etc.).
   e. Divisió del model per nivells i àmbits/zones
   f. Nivell de definició (LOD) o grau de definició, requerit d'acord a les diferents fases del projecte i segons sistema/subsistema (a partir de la classificació d'elements)
   g. Aplicació del sistema de classificació d'elements per funció "GuBIMclass" a tots els elements dels models BIM, en la versió més actualitzada.
   h. Creació de grups de paràmetres i paràmetres en format IFC