

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jonas Bertheden	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2020-01-27
---	--	---------------------------------------	---------------------------------

CAD/BIM-kravspecifikation

Ändrings-PM

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jonas Bertheden	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2020-01-27
---	--	---------------------------------------	---------------------------------

Revideringshistoriken avser och täcker in samtliga dokument inom teknikområdet CAD/BIM. Dokument som bara får nytt revideringsdatum utan övrig förändring lämnas utan notis. Endast större och övergripande ändringar noteras under denna rubrik. Förändringar i respektive dokument markeras inte.

Revideringar till 2020 års anvisningar

Begreppsförklaringar

(Sid 3-4).

GUID

Kompletterad med texten 128-bitars heltal.

Metadata (=fildata)

Kompletterad med texten alternativt xls-filer.

3.1.2 Specifik system- och programvarukrav

IFC format kompletterat med IFC2x3 Coordination view 2.0.

3.3 Objektorienterad projektering

Text kompletterad med nollpunkten för fastigheten ska alltid vara relaterad till SWEREF.

3.3.2 Objektegenskaper

Text kompletterad med egenskaper som är upprättade av LF som tillägg till BIP föregås av prefix "LF_" samt att objekt med tillhörighet i ett rum anges med rumsnummer och rumsnamn. Objekt som går över flera rum anges med det rum objektet härrör från, till exempel kabelstege, kanal. Objekt som inte har någon relation till ett rum anges med bindestreck (-). Till exempel balk, bjälklag och tak.

Tabell över BIP-koder kompletterad och justerad.

3.3.2 Gränsdragningslistor

Nytt kapitel gällande gränsdragningslistor.

3.6 Mappstruktur

Tillkommande text att inga tomma mappar får förekomma vid relationsleverans.

3.7 Externt refererade filer

Tillkommande text att inga unloaded XREFs får finnas vid relationsleverans.

3.10 Insättningspunkt och plushöjder

Tillkommande texter att Lokal nollpunkt (origo) sätts vid tomtgräns. Nollpunkten tas ut med jämnt metertal, utan decimaler, mot SWEREF. RH2000 ska användas samt att vid exporter till IFC och DWG från till exempel Revit skall alltid samma lokala nollpunkt användas.

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jonas Bertheden	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2020-01-27
---	--	---------------------------------------	---------------------------------

3.11 Orienteringsfigur, Norrpil och skalstock

Tillkommande text att orienteringsfiguren ska markereras med skraffering med rätt byggnadsdel och våningsplan.

3.12 Teckensnitt och linjetyper

Tillkommande text att teckensnitt som ska användas är ISOCPEUR som är en truetype font. Linjetyper skall vara enligt fördefinierade typer i respektive CAD-programvara.

3.13 Utrymmen och areor

Tillkommande text att Arkitektmodellen ska innehålla ett rumsobjekt för varje utrymme med våningshöjd upp till underkant bjälklag. Som utrymmen räknas även schakt, nischer och tomrum.

3.13.1 Riktlinjer för areamätning (gäller endast teknikområde A)

Tillkommande text att i de fall där K och KP (Prefab) är rumsavgränsande i Revit behöver detta tas hänsyn till för att få korrekta rumsareor samt text att för att få korrekta areor vid export behöver väggar i Revit definieras som innervägg (interior), yttervägg (exterior) samt schaktvägg (core-shaft).

3.15.2 Ritningsnummer

Text som utgår är: Mer information om detta tillsammans med fler exempel och förklaringar finns i dokumentet "Redovisningssätt" som finns på lokalförvaltningens hemsida för Tekniska krav och anvisningar under "CAD – BIM".

3.16 Litterering av objekt, fastighet, byggnad, plan och rum

Text som tillkommer är att text och litterering ska utföras i modellen och inte placeras på sheets eller ritningsdefinition.

3.16.2 Objekt

Text tillkommer att förvaltningsobjektets nummer, benämning samt GUID erhålles av beställaren.

3.16.3 Byggnad

Text tillkommer att byggnadsbenämning och byggnads GUID erhålles av beställaren.

3.16.4 Plan

Text tillkommer att plannumrering alltid börjar på "PLAN 1" oavsett om det är över eller under marknivå. Plan GUID erhålles av beställaren.

3.16.5 Rum

Text tillkommer att exempel på rumsnummer: A109 (hus A, plan 1, rum 09)
Rums GUID för befintliga rum erhålles av beställaren.

3.20 Leverans av handlingar

Tillkommit exempeltext: (till exempel "Arkitektens uppdrag - omfattning och redovisningsnivå").

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Jonas Bertheden	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2020-01-27
---	--	---------------------------------------	---------------------------------

3.20.2 Leverans av Relationshandlingar

Text tillkommer att information i modeller ska sättas som befintlig. Utgående text att relationshandling av bygglov till grund för slutbesked till Stadsbyggnadskontoret ska kunna redovisas inom två veckor efter överlämnat underlag från entreprenören.

Ingående filer

Två tillkomna punkter:

- Metadataförteckning (enligt LF excelmall vid annan programvara än AutoCAD).
- Filförteckning (enligt LF excelmall).

Ritningsdefinitionsfiler:

Utgående text: (Se under TKA: Anvisningar, exempelsamling: ”Ändring av handlingar”).

Revitfiler

Ny rubrik innehållande:

- Save to central.
- Detach from central samt genomför audit.
- Detach and preserve worksets.
- Purge unused.
- All objects relinquished.
- Alla länkar ska ha relativa sökvägar enligt TKA. De länkar som inte behövs, tas bort.
- Information som inte behövs i modellen ska städas bort, till exempel skissmaterial.
- Förvaltningsvyer per plan och system (installationer) ska finnas.

3.20.3 Kvalitetskontroll av digitala handlingar

Text ”på överenskommet sätt” utgår.