



CAD

CAD/BIM Ändrings-PM

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Socialt boende, Vård och omsorgsboende

Dokumentet gäller för:

Nybyggnad, Ombyggnad



Läsanvisning

Text kompletterad, ändrad, ny eller utgår framgår direkt under respektive rubrik. Gråtonad färg innebär att texten inte är ändrad mot föregående version.

Svart text innebär att texten är ny eller ändrad.

Svart ~~överstruken~~ text innebär att texten har utgått.

Generellt

Ordändringar och förtydliganden med samma innebörd mot tidigare redovisas ej i detta ändrings-PM.

3.1.1. Befintligt digitalt material

Text kompletterad:

Förutsättningar för att uppdatera befintliga handlingar, vidareutveckla modeller samt anpassa dem till nuvarande krav ska utredas och beskrivas i dokument Kvalitetsplan CAD/BIM.

3.3.2. Objektgenskaper

Text kompletterad och ändrad:

Egenskap	Förklaring	Källa	Exempel	Typ	Anmärkning	Disciplin	Skede
BSABe	BSAB Element	www.bipkoder.se , alternativt Svensk Byggtjänst	57.B 42.D 42.DE 27.C/31	Label	Kan berikas utifrån BIP kod eller <i>detaljerad</i> nivå enligt Svensk Byggtjänst För installation enbart om det finns eller ger mervärde	A,K ÖVRIGA	ALLA SH,BH,RH
BSABwr	BSAB Work Result	www.bipkoder.se	57.B PDB.3	Label	Kan berikas utifrån BIP kod om den finns. Gäller enbart för installation	ALLA	SH,BH,RH
TypeID	Beteckning, littera, enligt BIP kod	www.bipkoder.se	IV1, TD1001 (TD1xx samt löpnummer)	Label	Produkt- beteckning enligt bipkoder.se Löpnummer enligt stadsfastigheter s klasskods- listor	ALLA	SH,BH,RH
TypeName	Typbeteckning inkl. storlek eller utökad info	Enligt stadsfastigheters TKA alternativt branschpraxis där TKA anvisning saknas		Label	Relevant förtydligande information	ALLA	SH,BH,RH



SpaceName	Rumsnamn	Enligt stadsfastigheters TKA klasskodlista – CC004_001_001_ Utrymme alternativt valfri benämning	FÖRRÅD	Label	Värdet sätts av A	A(Space)	SH,BH,RH
SpaceType	Klasskod för rumstyp – Klasskod	Enligt stadsfastigheters TKA klasskodlista – CC004_001_001_ Utrymme	FRD	Label	Värdet sätts av A	A(Space)	SH,BH,RH
SpaceNumber	Rumsnummer	Enligt stadsfastigheters TKA	A109	Label	Värdet sätts av A, importeras av övriga. Startutrymmet för objekt som går genom flera utrymmen anges	A(Space) ÖVRIGA	SH,BH,RH BH,RH
StoreyName	Våningsplan	Enligt stadsfastigheters TKA	PLAN 5	Text		ALLA	SH,BH,RH
SystemID	Systembeteckning	www.bipkoder.se	LB, VS1	Label	Normalt ej A,K	ALLA	SH,BH,RH
Stadsfast_SystemID	Unikt ID på system och/eller märksträng	Enligt stadsfastigheters TKA (Se respektive TKA för märkning)	102400-01-VP01	Label	Normalt ej A,K	ALLA	SH,BH,RH
SystemName	Systemnamn	www.bipkoder.se	Tappvatten	Label	Normalt ej A,K	ALLA	SH,BH,RH
ObjectID	Unikt ID på komponenter och/eller som märksträng, kan användas som littera i undantag t ex VVS, SRÖ	Enligt stadsfastigheters TKA (Se respektive TKA för märkning)	VP01-GT10, LB03-FF1		Normalt ej A,K	ALLA	BH,RH
Comment	Kommentarer			Label	Kan lämnas tom utan bindestreck	ALLA	BH,RH
ifeGUID	GUID	www.bipkoder.se			Autogenererad GUID mappas	ALLA	ALLA
FireRating	Brandklass	www.bipkoder.se	Ei60	Label		A	BH,RH
ArticleNumber	Artikelnummer, t.ex. RSK eller e-nummer	www.bipkoder.se	682 46 84	Label	Normalt ej A,K	ALLA	RH
GlobalTradeItemNumber	GTIN	www.gs1.se		Label	GS1-artikelnummer	ALLA	RH
StatusConstruction	Status bygghet, gäller för att fånga återbruksobjekt	www.bipkoder.se	Nytt, Bef, Flytt, Åter	Label	Nytt = Nytt Bef = Befintligt Flytt = Återbruk inom byggnaden Åter = Återbruk till / från annan plats	ALLA	SH,BH,RH



Occupancy	Brukare/hyresgäst	Enligt stadsfastigheters fastighetssystem		Label	När olika utrymmen ska tillhöra olika brukare	A(Space)	RH
BPD	ID Byggvaru-bedömning	www.bipkoder.se			Kod	ALLA	SH,BH,RH
BPDStatus	Status för BPD	www.bipkoder.se	Röd, gul, grön			ALLA	SH,BH,RH
SiteFMGUID	Förvaltningsobjekt	Enligt stadsfastigheters fastighetssystem			Erhålles från beställaren vid projektstart	ALLA A(Space)	RH RH
BuildingFMGUID	Byggnad	Enligt stadsfastigheters fastighetssystem			Erhålles från beställaren vid projektstart	ALLA A(Space)	RH RH
BuildingStoreyFMGUID	Våningsplan	Enligt stadsfastigheters fastighetssystem			Erhålles från beställaren vid projektstart	ALLA A(Space)	RH RH
FMGUID	Objekt	Enligt stadsfastigheters fastighetssystem			Befintlig GUID för t.ex. rum, komponent, alt. ny GUID från projekt vid nyproduktion	ALLA A(Space)	RH RH
Stadsfast_ApartmentNum ber	Lägenhetsnummer	Enligt Stadsfastigheters TKA	1007	Text	Värdet sätts av A	A(Space)	RH
Stadsfast_SoundRating	Ljudklass	Enligt stadsfastigheters TKA-Miljö				A	RH
Stadsfast_EPD	ID Miljövaru-deklaration				Kod	ALLA	SH,BH,RH
Stadsfast_Phase	Aktuellt skede på modellen	Handlingstyp enligt BEAst	Bygghandling			ALLA	ALLA
Stadsfast_Atemp	Tempererat utrymme > 10°C		JA / NEJ	Text		A(Space)	RH

3.3.4. Redovisningsnivå på 3D-objekt

Text kompletterad:

Disciplin	Skede				Kommentar
	TD	SH	BH	RH	TD = Tidiga skeden SH = Systemhandlingsskede BH = Bygghandlingsskede RH = Relationshandlingsskede
A					
Ytterväggar	x	x	x	x	Erhålles från / samordnas med K
Utvändiga vägg- och yttertakskompletteringar	x	x	x	x	
Innervägg		x	x	x	Bärande delar erhålles från K
Rum/zoner		x	x	x	
Yttertak	x	x	x	x	Erhålles från / samordnas med K
Innertak			x	x	
Pelare		x	x	x	Erhålles från / samordnas med K. Gäller synliga pelare



Bjälklag inklusive grund och förstärkningar	x	x	x	x	Erhålles från / samordnas med K
Håltagningar >50mm			x	x	Underlag håltagningar erhålles från respektive disciplin
Dörrar/Portar/luckor	x	x	x	x	Undantag dörrar till kylrum och frysrum
Fönster	x	x	x	x	
Partier	x	x	x	x	
Trappor	x	x	x	x	Bärande delar erhålles från K
Trappräcken	x	x	x	x	
Hissar		x	x	x	Bärande delar erhålles från K
Plattor / Balkongplattor	x	x	x	x	Erhålles från / samordnas med K
Balkongräcken	x	x	x	x	
Fast inredning			x	x	
Lös inredning			x	x	
Schakt		x	x	x	
Ytsikt			x	x	Kan utgöra lager inom annat objekt
Tvättställ, toalettstolar		x	x	x	Erhålles från / samordnas med R
K					
Pelare		x	x	x	
Balkar		x	x	x	
Stag		x	x	x	
Bärande väggar		x	x	x	
Takstolar		x	x	x	
Plattor		x	x	x	
Bjälklag inklusive grund och förstärkningar		x	x	x	
Fundament		x	x	x	
Pålar, Pålkonstruktioner		x	x	x	
Håltagningar >50mm			x	x	Underlag håltagningar erhålles från respektive disciplin
Schakt		x	x	x	
Ramper		x	x	x	
Trappor		x	x	x	
E					
Kabelstegar		x	x	x	
Kabelrännor		x	x	x	
Uttagsstavar			x	x	
Kanaler		x	x	x	
Armaturer		x	x	x	
Centraler		x	x	x	
Rör >50mm		x	x	x	
Paneler		x	x	x	
Uttag			x	x	
Strömställare			x	x	
Armbågskontakter			x	x	Samordnas med A
Kontaktskenor			x	x	

Apparatskåp		x	x	x	
Apparater		x	x	x	
Detektorer		x	x	x	
Mediaskåp		x	x	x	
Stativ		x	x	x	
Transformatorer		x	x	x	
Solskydd		x	x	x	
Håltagningar		x	x	x	Ska levereras som underlag till A och K
Utemiljö, markinstallation		x	x	x	Belysning, ledningar mm
V, R, SP					
Kanaler inkl. isolering		x	x	x	
Rör inkl. isolering		x	x	x	
Centraler		x	x	x	
Radiatorer		x	x	x	
Ventiler		x	x	x	
Aggregat		x	x	x	
Apparatskåp		x	x	x	
Don		x	x	x	
Vattenmätare KV, VV		x	x	x	
Ljuddämpare		x	x	x	
Spjäll		x	x	x	
Håltagningar		x	x	x	Ska levereras som underlag till A och K
Tvättställ, toalettstolar		x	x	x	Ska levereras som underlag till A
T					
Hiss		x	x	x	
Apparatskåp		x	x	x	
M, R					
Markyta (hål för byggnad)			x	x	
Yttre VA		x	x	x	
Rör inkl. isolering		x	x	x	
Brunnar		x	x	x	
Magasin		x	x	x	
Träd och buskar			x	x	
Utrustning			x	x	

3.10. Modellnamnruta

Text kompletterad:

Namnruta för modeller i AutoCAD tillhandahålls av beställaren och ska infogas som ett block i varje modellfil. Värden för respektive attribut ska anpassas, men blockets benämning och struktur får inte ändras. Exempel på hur namnrutan ska fyllas i redovisas i

tabell nedan. För exporterade modellfiler kan modellnamnrutan ersättas med metadataförteckning enligt beställarens Excel-mall.

3.14.1. Riktlinjer för areamätning (gäller endast A)

Text kompletterad:

I de fall där objektmodell med utrymmesinformation inte levereras ska en rumsförteckning upprättas enligt beställarens mall.

3.14.4. Verifikationsmått av tillgänglighetskrav (gäller endast A)

Ny text:

Ritningar ska visa de relevanta mått som krävs för att kunna verifiera att tillgänglighetskrav enligt Boverkets författningar och Arbetsmiljöverkets föreskrifter uppfylls utan behov av kompletterande uppgifter. Måtten ska framgå på PDF-ritningar i plan och vid behov kompletteras med sektioner.

3.16.1. Filnamn

Text kompletterad:

För SC kan prefix användas för att särskilja stränglayout, modullayout och infästningslayout. Prefixen BLS, BLM eller BLT läggs till efter löpnumret, exempelvis 412300-SC-1-A220-BLS.

3.16.3 Förvaltningsritningar

Text ändrad:

Detta innebär att pappersstorlek får anpassas till ~~större format som t ex A0, A1, 2A1 och 4A1~~ i enlighet med BEAst anvisningar för helplansritningar skala 1:50 till större format som t ex. A0, 2A0, 4A0 och 8A0.

3.19.2. Granskning av handlingar

Text ändrad:

Om inget annat ~~anges~~ har överenskommits med beställarens informationsförvaltare ska gemensam digital granskning av handlingar genomföras enligt senaste direktiv från BEAst effektivare granskning, utföras i programvaran Bluebeam Revu och ha sin session skapad på server SE.

3.21.2. Leverans av Relationshandlingar

Text kompletterad:

Kravet på filförteckning avser ge beställaren kontroll över vilka filer som är ingående i projektet samt bland utlånade filer **för att** kunna se om en fil är **ny**, uppdaterad eller utgår. Med utgår menas att filen inte längre är gällande och ska raderas i beställarens

dokumentarkiv. Filförteckning över utlånade filer tillhandahålls av beställaren i samband med utlåning och utgör underlag för uppdatering av filförteckning.

Ingående filer:

- Modellfiler (.dwg) (exporter avses om annan programvara än AutoCAD)
- Ritningsdefinitionsfiler (.dwg) (alternativt sheets / vyer ingående i modell tillsammans med metadataförteckning vid användning av annan programvara än AutoCAD)
- CAD- och BIM-modeller (native format och i IFC format byggnadsvis för hus)
- Samgranskningsmodeller
- Utrymmesinformation (Objektmodell inklusive utrymmesinformation, alternativt rumsförteckning enligt beställarens mall)
- Ritningar (PDF/A normalt sv/vit och utan färglagda ytor för till exempel funktion m.m.)
- Brandskyddsritningar (ska ingå i leveransen, utformas med hjälp av beställarens brandskyddsritningsmall och levereras i färg, används annan programvara än AutoCAD ska all information från mallen återges).
- Förteckningar, beskrivningar och dokumentation (native format samt PDF/A)
- Metadataförteckning (enligt beställarens Excelmall vid annat program än AutoCAD)
- Filförteckning (enligt beställarens Excelmall där ny, ~~reviderad~~ ändrad eller utgår ska kryssas i)
- Handlingsförteckning/ritningsförteckning (native format samt PDF/A)
- Översättningstabell parameter i CAD-applikation till respektive BIP egenskap
- Hjälpfiler och andra typer av projektfiler för till exempel MagiCAD, MEP med flera.
- DU handlingar (i digitalt format både native format samt PDF. Ej PDF/A)