Koordinatsambandsmodell

När ett projekt innehåller fler än en byggnad som projekteras samtidigt är det till stor hjälp att skapa en koordinatsambandsmodell som visar byggnadernas placering i relation till varandra. Modellen används då för att samordna koordinater och vridning på byggnaderna och därmed minska risken för felaktigheter som kan uppstå om varje projekterande part själva ska skriva in koordinaterna i sina modeller.

Syftet med en koordinatsambandsmodell är att ge tillgång till en gemensam modell som alla projektörer kan matcha sina modeller mot för att kontrollera dess placering.

Koordinatsambandsmodellen ska baseras på gällande nybyggnadskarta som tillhandahålls av projektet.

Format

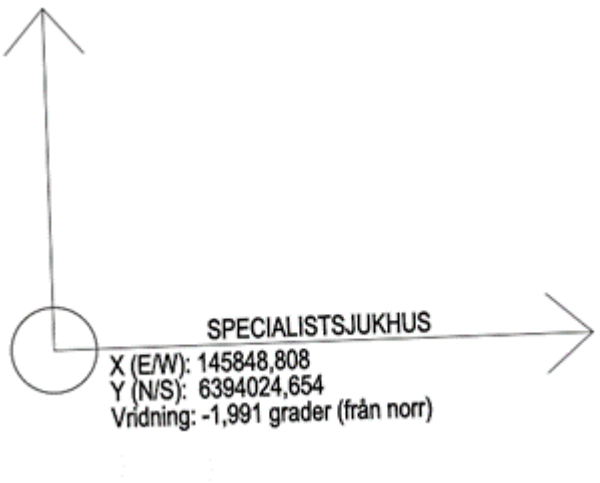
Koordinatsambandsmodellen är i första hand en 2D-CAD-modell i DWG-format. Detta för att alla mjukvaror i projektet lätt ska kunna nyttja modellen. I projekt där enbart en gemensam mjukvara används kan koordinatsambandsmodellen skapas i dess format.

Modellens innehåll

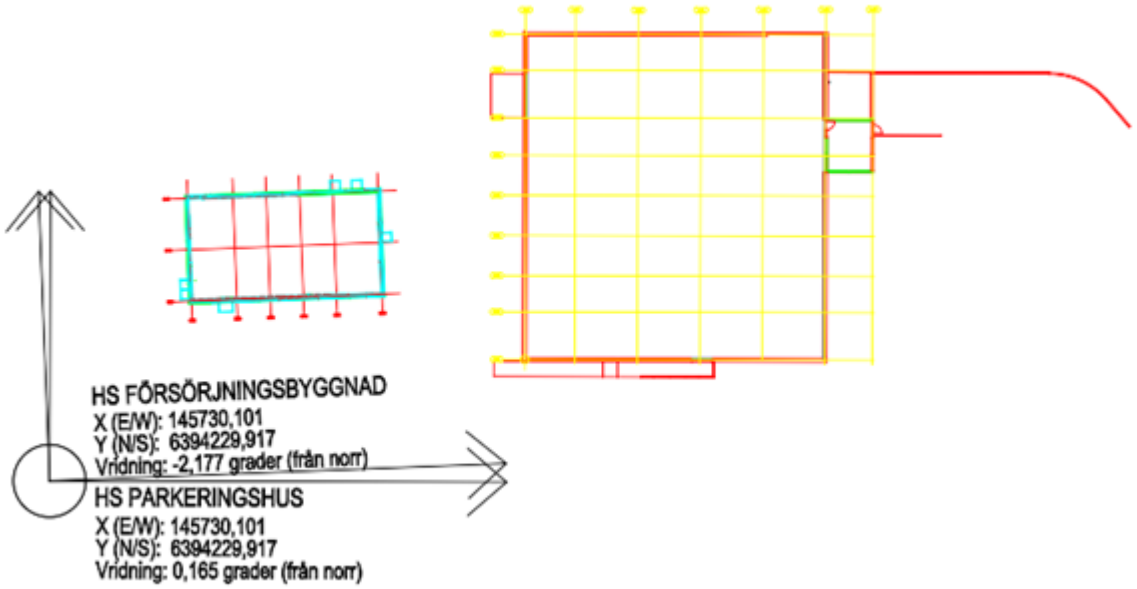
Koordinatsambandsmodellen ska ha följande innehåll:

- En, eller flera, insättningspunkter,
- Stomlinjer (för varje byggnad), och
- Ytterväggskonturer (för varje byggnad).

Insättningspunkt är den referenspunkt som anger koordinatsystemets aktuella koordinater och vridning. Denna ska visualiseras med en figur bestående av en cirkel samt en pil för x-led (öst/väst) och en för y-led (nord/syd). Koordinaterna ska vara angivna enligt det globala koordinatsystem som gäller för projektet. Vridning anges i grader. Vid flera aktuella insättningspunkter ska det finnas en figur för varje insättningspunkt och dessa ska benämnas enligt den byggnad den gäller för. Se exempel på insättningspunkt nedan.



Om flera byggnader har samma koordinater för insättningspunkten men olika vridningar ska figurernas mittpunkt överlappa men redovisa olika vridning, enligt bild nedan. Skillnaden ska lätt kunna utläsas i figurens informationstext.



Byggnadens **stomlinjer** används som referens vid placering och kontroll av projektets modellfiler. Vid förändring av stomlinjer meddelas detta till projektets Informationssamordnare som i sin tur uppdaterar koordinatsambandsmodellen.

Byggnadens **konturer** används enbart i visuellt syfte för lättare förståelse av dess placering. Dessa konturer får ej användas som referens vid placering eller annat syfte. Projektets arkitekt ansvarar för underlaget till dessa konturer vilket ska vara konturer av utsida yttervägg. Eventuellt övrigt innehåll (exempelvis väggar och inredning) ska inte redovisas. Generellt gäller att konturer för det första våningsplanet ovan mark ska nyttjas för ändamålet. Avsteg kan förekomma i projekt där annat våningsplan kan vara mer lämpligt. Stomlinjer tillhandahålls av projektets byggkonstruktör.

Metadata

Namespace:

Paket: arosbostad-metoder

Version: 3.0.0

Publiceringsdatum: Wed, 08 Feb 2023 11:42:25 GMT

Sökväg: koordinatsambandsmodell/koordinatsambandsmodell.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen