Teknisk specifikation omfattar krav på programvaror, filformat och tekniska förutsättningar som används och påverkar informationsutbyte. För att säkerställa långsiktig tillgänglighet och minska beroendet av specifika applikationer ska information och data i möjligaste mån levereras i applikationsneutrala format.

För leveranser inom projekt

- Krav på programvaror
    - Respektive part ska meddela informationssamordnaren i projektet vilken programvara de avser använda i projektet.
    - Versionsuppdateringar av programvaror som används i projektet ska samordnas och godkännas av Informationssamordnaren i projektet.
- Krav på hårdvara
    - Respektive upphandlad utförare ansvarar för att ha tillgång till hårdvara som kan hantera de informationsmängder som produceras och används inom projektet.
- Krav på skanning för Digital Tvilling
    - Vid 3D-skanning inomhus för Digital Tvilling ska LIDAR-teknik användas.
    - Utomhusskanning med drönare får utföras med fotogrammetri.
    - Skanning ska utföras med den utrustning och programvara som är kompatibel med den viewer och plattform som används för Digital Tvilling.
    - Vid 3D-skanning ska skanningsleverantören mäta in erforderliga koordinatpunkter så att punktmolnsmodeller och drönarskanningsdata kan georefereras till WGS84, SWEREF 99 och RH 2000.

Navvis-teknologi bör användas där det är möjligt. Vid begränsad åtkomst eller trånga utrymmen kan handhållna eller stationära skannrar såsom Leica BLK360, Leica RTC360 eller Faro Focus S350 användas.

För leverans till förvaltning

- Krav på programvaror
  Programvaror ska stödja export av information till kravställda leveransformat.
- Krav på mjukvaruversioner
  Följande versioner eller senare ska användas
    - Revit 2023
    - AutoCad 2025
    - Fi2xml 1.3
    - IFC2x3 TC1, mvd [Basic FM HandOver View] från buildingSMART International.
- Krav på projektfiler
    - orginalfiler och projektspecifika stödfiler som krävs för att använda informationen ska ingå i leveransen. Exempelvis .mep, .EPJ, .LIN och QPD.
- Krav på areamätning
    - Areamätning i objektmodellen ska utföras enligt gällande svensk standard *(nuvarande SS 02 10 54:2020).*

- A_{temp} ska beräknas enligt Boverkets definitionen för byggnadens primärenergital.
- A_{temp} ska redovisas som en egenskap enligt Akademiska Hus krav på informationsmängd.

Vägledning
Areaobjekten för BRA, BTA , NTA och A_{temp} kan skapas med hjälp av plugin.

För leverans av information till Geodataportalen

Akademiska Hus hanterar markinformation i en Geodataportal, därför skiljer sig den tekniska specifikationen en del från hantering av byggnaderna.

- Om leverantören använder sig av ArcGIS PRO så ska det vara en version som är fullt kompatibel med beställarens ArcGIS Enterprise-miljö (för närvarande version 11.5).
- Vid 3D-skanning utomhus ansvarar leverantören för att drönarskanning av fastigheterna görs enligt Akademiska Hus specifikationer.
- Koordinatpunkter ska mätas in för vidare bearbetning ska vara möjlig för att sedan kunna knyta punktmolnsmodellen till WGS84 samt SWEREF 99 RH2000.
- Skanningsleverantören ska mäta in koordinatpunkterna. Om både utomhusskanning och inomhusskanning ingår i beställningen har skanningsleverantören ansvar för att det finns gemensamma koordinater som kan användas till att koppla ihop modellerna i processingen.

Metadata

Namespace: akademiskahus

Paket: anvisningar

Version: 5.0.0

Publiceringsdatum: 2026-10-09

Sökväg: 2-informationssamordning/2-2-teknisk_specifikation.partial.html

Genererad:

QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen