



Referencecase

**DNU S4**

**Bygherre:**

Region Midtjylland  
Regionshuset Viborg  
Skottenborg 26  
8800 Viborg

## Projektdata

Hospital DNU S4: Råhus og lukning af tre bygninger, 35.000 m<sup>2</sup>.  
Entrepriseform: Storentreprise.  
Bygherre: Region Midtjylland.  
Arkitekt: DNU Rådgivergruppen I/S.  
Lokation: Skejby, ved Århus.  
Samarbejdspartner: JFP.  
Byggeperiode: marts 2015 – december 2016. 1

## Projektbeskrivelse

**Det Nye Universitetshospital - DNU i Århus, er det største i rækken af danske supersygehuse, der er bygget i de senere år. Max Bögl har i et jointventure med JFP stået for Råhus- og lukningsentreprisen på S4.**

Det Nye Universitetshospital har samlet de fem Århus-hospitaler under et tag i Skejby. DNU, som startede op i 2012 og stod færdig i 2020, blev projekteret i otte storentrepriser. Max Bögl vandt i et jointventure med JFP storentreprisen på råhus og lukning på S4, der består af tre sammenhængende bygninger på hhv. fire og otte etager. De otte store bygningssektioner S1 – S8, udgør sammen med det oprindelige Skejby Sygehus, Det Nye Universitetshospital på i alt 250.000 m<sup>2</sup>. De tre S4-bygninger på i alt 35.000 m<sup>2</sup> rummer i dag en række forskellige funktioner og afdelinger, heriblandt patient- og personale service, forskning og uddannelse, dialyse, nyremedicin, urinvejskirurgi og fysio- og ergoterapi.

### **S4-bygningerne er etableret med fire og otte etager**

Det tidligere Skejby Sygehus var oprindeligt bygget i en flad bygningsstruktur i to etager, men for at skabe plads til de mange funktioner og afdelinger var det nødvendigt at bygge i højden. De tre sammenhængende bygninger, der udgør S4, er bygget i henholdsvis fire og otte etager og afslutter nabobygningerne S2 og S3.

Max Bögl har monteret alle betonelementerne til råhuset i de tre bygninger, dvs. søjler, bjælker, vægge og trapper. På Max Bögl's fabrik i Liebenau blev der støbt 1715 betonelementer til byggeriets vægge, som herefter blev transporteret til Århus på ikke mindre end 500 lastbiler. Max Bögl stod ligeledes for alle in-situ støbninger til byggeriet. De øvrige betonelementer til søjler, bjælker og trapper blev leveret fra underleverandører i Danmark.

Udover råhus- og lukningsentreprisen, var Max Bögl i jointventure med JFP også ansvarlig for opmuring, samt levering og isætning af vinduer, der i øvrigt blev monteret med solgardiner. Desuden var Max Bögl ansvarlig for montering af diverse stålkonstruktioner til teknikområdet samt til opspænding af altanerne.

### **Betonelementer leveret just-in-time**

Da leverancerne fra Max Bögl's betonelementfabrik skulle leveres just-in-time, krævede det detaljeret planlægning og gennemførelse for at sikre præcise leverancer til aftalt tid.

Det var afgørende at de store betonelementer blev leveret i den rigtige rækkefølge, da betonelementerne skulle monteres løbende, som de ankom til byggepladsen. Desuden krævede det fire tårnkraner at løfte de tonstunge betonkonstruktioner på plads.

### **DNU blev successivt taget i brug**

Da de enkelte bygningssektioner løbende blev taget i brug, øgede det i høj grad kompleksiteten i planlægning og udførelse af det store S4-byggeri.

DNU S4 blev startet op i marts 2015, og blev efter et intensivt projektforsløb leveret til planlagt tid i december 2016.



