

# Brandteknisk projektopgave

**Titel:** CBS Råvarebygningen

**År:** 2005

Byggeriet består af 5 etager over terræn og en kælder. Bredden af bygningen er 16 m, længden er 40 m. Konstruktionerne i bygningen er delvist eksisterende og delvist nye, idet de yderste omtrent 7,5 m mod syd af den eksisterende bygning nedrives for at blive erstattet med nye konstruktioner. Gulv på øverste etage er beliggende 13,5 meter over terræn.

Det samlede etageareal over terræn er ca. 2.400 m<sup>2</sup>.

De eksisterende konstruktioner er opført i starten af 1950'erne og består af insitustøbte betonkonstruktioner. Nye konstruktioner opbygges med element søjler, opsvejsede stål-bjælker og etagedæk udført som filigrandæk.

Etagehøjden er som i det eksisterende byggeri lav. Resulterende rumhøjde bliver omkring 2,7 m på de øverste etager. På de nederste etager er rumhøjden større.

Bygningen anvendes primært til undervisning og foredrag, forskning og konferencer. Rummene indrettes til grupperum, kontorer, møderum, undervisningsrum, diverse serverum, en stor foredragssal (arenaen) mm.

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan U1, kælderetage | arenaen (dobbelthøjt rum i åben forbindelse med plan 00 og 01), teknikrum, depotrum, omklædningsrum |
| Plan 00, stueetage   | reception, café, rygerum, toiletter og serverum                                                     |
| Plan 01, 1. sal      | holdlokale, grupperum, kontorer og tekøkken                                                         |
| Plan 02, 2. sal      | kontorer, mødelokaler og tekøkken                                                                   |
| Plan 03, 3. sal      | kontorer, mødelokaler og tekøkken                                                                   |
| Plan 04, 4. sal      | tagterrasse, konferencerum, kontorer, mødelokaler og tekøkken                                       |

Generelt indrettes etagerne med stor åbenhed og med store sammenhængende områder. De sammenhængende områder benævnes storrums.

Der er to eksisterende flugtvejstrapper i hver ende af bygningen, som benyttes i forbindelse med evakuering af alle etagerne inkl. stueetagen. I stueetagen er der desuden adgang til terræn i det fri gennem hovedindgangen.

Op gennem alle etager er der et atrium, hvor trappen til den daglige trafik er placeret. Arenaen i plan U1 og 00 og plan 01 eksklusiv det afskærmede holdlokale er i åben forbindelse med atriet. Åbningen kan ved arrangementer være lukket med et tætslutende, lydtæt gardin. Holdlokalet på plan 01 og de tre øverste etager er adskilt fra atriet med en røgadskillende glasvæg/gipsvæg. Trappen, som er den primære under daglig drift, benyttes ikke som flugtvejstrappe.

Der henvises i øvrigt til tegninger, I(64) 700, I(64) 701 og I(64) 702

Det forudsættes, at der ikke opbevares brandfarlige væsker, trykflasker, fyrværkeri eller andre eksplosiver i bygningen.