

# **Elbohallen**

## **Til- og ombygning.**

**Brandstrategi**

**11. juli 2017**

## 1. Projektet.

### 1.1 Bygherre og lovgivning.

Bygherre på projektet er Elbohallen Selvejende Institution, Tingvej 24 i Taulov. Ansvar for indarbejdelse af nærværende brandstrategi i projektet påhviler hovedentreprenøren.

Projektet udføres i h.t. BR15 og nærværende Brandstrategi tager udgangspunkt i principperne i "Eksempelsamlingen om brandsikring af byggeri – 2012".

I denne brandstrategi er der kun taget hensyn til den nye tilbygning samt den indvirkning den har på de eksisterende forhold. Afsnit i eksisterende byggeri der ikke påvirkes er ikke medtaget.

### 1.2 Bygning.

Eksisterende bygning er primært en 1 etages bygning med et samlet bebygget areal på 4683m<sup>2</sup>. Imellem de 2 haller ligger en bygning med 2 etager. Arealet af 1. sal er 351m<sup>2</sup>. Eksisterende bruttoetageareal er 5034 m<sup>2</sup>. Der nedrives i alt 133m<sup>2</sup>.

Der opføres 2 tilbygninger på i alt 479 m<sup>2</sup>.

Tilbygning 1:

23 m<sup>2</sup> bygning med lager og amatør køkken som sammenbygges med eksisterende køkken.

Tilbygningen udføres med bagmure og skillevægge i porebeton og med ydervægge beklædt med aluminiumsplader. Tagkonstruktion med bjælkespær og tagpapdækning.

Tilbygning 2:

456 m<sup>2</sup> bygning med hovedindgang, cafe, toiletter og fitnesslokaler som sammenbygges med eksisterende hal og indgang.

Bærende system i brandbeskyttet stål udfyldt primært med glaspartier samt felter i isoleret trækonstruktion. Ydervægge beklædes med aluminiumsplader. Tagkonstruktion med trapezplader med mineraluld og tagpapdækning.

Fremtidige arealer:

Bebygget areal: 5031 m<sup>2</sup>

Bruttoetageareal: 5382 m<sup>2</sup>.

## 2. Bygningens anvendelse.

Eksisterende bygninger er primært 2 idrætshaller med tilhørende omklædningsfaciliteter, cafeteria og mødelokaler. Derudover findes der skydebane, billardlokaler, klublokaler og forsamlingslokale m. scene og tilhørende køkkenfaciliteter. Bygningen er primært i anvendelseskategori 3.

Nye tilbygninger indeholder hovedindgang, cafe, fitnesslokaler samt et nyt amatørkøkken m. tilhørende lager. Ny cafe og fitnesslokaler regnes benyttet af op til 150 personer. Ny hovedindgang skal fungere som primær indgang for idrætshaller og fitness.

Bygningen anvendes kun til dagophold hvor alle personer som normalt opholder sig i bygningsafsnittet ikke nødvendigvis har kendskab til flugtvejene.

## 3. Flugtvejsforhold.

Flugtvejsforhold kan ses af medsendte brandplan tegn nr. 1.80.

Cafe, fitness- og behandlerlokalet har alle døre til terræn i det fri. Nyt amatørkøkken har via forsamlingslokalet eller lager adgang til det fri via dør.

Eksisterende lokaler på 1. sal har flugtvejs mulighed via udvendig trappe til terræn som angivet på tegning 1.80. Der er ingen steder der er over 25 meter til nærmeste flugtvej med udgang til det fri eller anden brandsektion.

Ny hovedindgang har sammen med flugtvejsdørene i cafe en kapacitet på ca. 360 personer. Dette anses som tilstrækkelig kapacitet til begge idrætshaller.

#### **4. Passive brandsikringstiltag.**

##### **4.1. Afstand til bygninger på samme grund.**

Der er ingen andre bygninger på grunden.

##### **4.1.2 Udvendige overflader på vægge og tag.**

Facader:

Eksist. lecablokke, murværk og cementbundne plader og nye aluminiumsplader. Overfladerne opfylder kravet til K1 10 B-S1,d0 (klasse 1 beklædning)

Tag:

Tagpapdækning og bølgeeternit. Overfladen opfylder kravet til Broof (t2). (klasse T tagdækning)

##### **4.1.3. Inddeling i brandmæssige enheder samt brandadskillende bygningsdele.**

###### **Brandsektioner.**

Nye tilbygninger sammenlægges med eksist. brandsektioner og opdeles i nye som vist på brandplanen tegning nr. 1.80.

Tilbygning 1:

De 23m<sup>2</sup> amatørkøkken og lager tillægges eksist. brandsektion med køkken og forsamlingslokale.

Tilbygning 2:

Tilbygning opdeles i 2 brandsektioner.

Der oprettes en ny brandsektion på 282m<sup>2</sup> indeholdende cafe, hovedindgang, toiletter, redskabsrum og kontor for halinspektør. Lille del af halinspektørkontor og redskabsrum er del af eksist. hal.

Resterende del af tilbygning med fitnesslokaler og behandlerrum tillægges eksist. brandsektion med idrætshal og skydebane. Denne brandsektion får et areal på i alt 1859m<sup>2</sup>.

Eksist. bygninger er opdelt i flere brandsektioner. Eksist. 1 sal. Udgør sin egen brandsektion og Foyer rum 0.01 udgør fremadrettet ligeledes sin egen brandsektion.

Nye brandsektionsadskillelser udføres som min bygningsdel klasse REI/EI 60 A2-s1,d0 eller med 60 minutters brandbeskyttelsessystem og føres op til tæt forbindelse med underside tagkonstruktion.

###### **Brandceller**

Bygningen er opdelt i brandcelleadskillelser med min. bygningsdel klasse REI/EI 60. Brandcelleadskillelserne føres op til tæt forbindelse med underside etageadskillelse eller tagkonstruktion.

Opdelingen af brandceller samt døre i disse i.h.t. brandplaner tegn nr. 1.80.

##### **4.1.4. Indv. overflader på væg, loft og gulv.**

- Gulvoverflade generelt: Ingen krav.
- Gulvoverflade i flugtvejsgange og –trapper: Linoleum og klinker. Overholder kravet til gulvbelægning klasse Dfl-s1 (klasse G gulvbelægning).

- Vægoverflader: Gips og murværk. Overholder kravet til beklædning klasse K1 10 B-s1, d0 (klasse 1 beklædning)
- Loftoverflader: Træbeton og gips. Overholder kravet til beklædning klasse K1 10 B-s1, d0 (klasse 1 beklædning). Evt. nedhængte lofter inklusiv ophængningssystemet skal udføres af materialer mindst som materiale klasse B-s1,d0 (klasse A materiale)

#### **4.1.5 Bærende bygningsdele.**

Alle nye bærende bygningsdele udføres som R60.

#### **4.1.6 Skilte**

Flugtvejsdøre skiltes med flugtvejsskilte. Type i h.t. myndighederne.

#### **4.1.7 Gennemføringer.**

Gennemføringer til f.eks. kabler, rør og ventilationskanaler udføres så adskillelsens brandmæssige egenskaber ikke forringes jf. DBI Vejledning 31, Brandtætninger, 2. udgave april 2005.

### **5. Aktive brandsikringstiltag.**

#### **5.1 Automatisk dørlukningsanlæg ABDL.**

Der udføres ABDL- anlæg på døre og porte i brandsektionsadskillelser og brandceller i h.t brandplan tegn nr. 1.80.

#### **5.1.2 Brandventilation og røgudluftning.**

Bærende konstruktioner brandsikres så der ikke krav til brandventilation.

#### **5.1.4. Vandfyldte slangevinder.**

Der udføres nye vandfyldte slangevinder der dækker cafe og Fitnessafdeling.

#### **5.1.5 Flugtvejs- og panikbelysning.**

Der udføres flugtvejs- og panikbelysning cafe incl. nye tilhørende flugtveje.

#### **5.1.6 Varslingsanlæg**

Eksist. bygning har ikke varsling. Ny tilbygning opføres uden varsling.

### **6. Redningsberedskabets indsatsmuligheder.**

#### **6.1 Adgangsveje**

Der er kørevej min. i en afstand af maximalt 40 meter til alle døre.

### **7. Drift og vedligehold.**

Der skal inden ibrugtagning af bygningen udarbejdes en drifts- og vedligeholdelsesplan, der sikre at bygningens brandsikkerhed opretholdes i hele bygningens levetid.