**BILAGA 1 - UTFÖRANDESPECIFIKATION BRANDLARM**

**Underlag för projektering**

PROJEKT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locums Projektnr** | **Byggnader** | **Våningsplan** | **Byggnadsdelar/Områden** |
|  |  |  |  |

1. BRANDLARMANLÄGGNINGENS UTFÖRANDE - ALLMÄNT

|  |
| --- |
| **Brandlarmanläggningen ska utföras enligt aktuell utgåva av SBF110 med de preciseringar som anges i den vid projekteringstillfället gällande utgåvan av Locum AB:s ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem”.**  **Följande utgåva av SBF110 gäller för det aktuella projektet:** |

2. DETEKTORÖVERVAKNINGENS OMFATTNING - ÖVERVAKNINGSOMRÅDE

**Brandlarmanläggningen skall utföras som fullständig detektorövervakning enligt 2.1.1 i Locum AB:s   
”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem”.**

|  |
| --- |
| **Automatisk brandlarmanläggning ska installeras inom följande byggnader/byggnadsdelar/områden:** |
| **Övervakningsområde – klassindelning enligt SBF110**  Klass A – Fullständig övervakning av hela byggnaden  Klass B – Fullständig övervakning av följande brandceller  *Klass C, D och E enligt BF110 ska normalt ej användas för Locums anläggningar* |

3. MANUELL AKTIVERING

**Manuell aktivering av brandlarmet ska utformas enligt 2.3 i Locum AB:s   
”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem”.**

|  |
| --- |
| **Manuell aktivering**  Endast särskild utsedd personal ska kunna aktivera brandlarmet manuellt och placering av knappar ska uppfylla 2.3 i  Locums projekteringsanvisningar *(detta alternativ ska normalt väljas för Locums anläggningar)*  Samtliga personer ska kunna aktivera brandlarmet manuellt. Gäller följande byggnadsdelar/områden:  *Skyltar vid larmknappar ska utformas enligt 2.3 i Locums projekteringsanvisningar. I övrigt ska utforming och utförande av larmknappar uppfylla samtliga krav enligt SBF110* |

4. AKTIVERING AV BRANDLARM FRÅN ANDRA BRANDSKYDDSSYSTEM

|  |  |
| --- | --- |
| Gassläcksystem | *Beskrivning:* |
|  |
| Vattensprinklersystem | *Beskrivning:* |
|  |
| Andra typer av brandskyddssystem | *Beskrivning:* |
|  |

5. SÄRSKILDA RISKER

|  |  |
| --- | --- |
| El- och elektronikutrymmen med hög  lufthastighet eller hög luftomsättning | *Beskrivning:* |
|  |
| Höglager | *Beskrivning:* |
|  |
| Fasadövervakning | *Beskrivning:* |
|  |
| Utrymmen med takhöjd över 24 m | *Beskrivning:* |
|  |
| Andra risker att ta hänsyn till | *Beskrivning:* |
|  |

6. LARMSIGNALERING – LARM FÖR INTERN INSATS

|  |
| --- |
| **Larmsignalering till personal ska utföras så att den uppfyller avsnitt 3 i den vid projekteringstillfället gällande utgåvan av Locum AB:s ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem”** |
| **Brandlarmsignalering till personal - Optiska och akustiska larmdon**  För följande områden skall ”brandlarmsignalering till personal” med akustiska och optiska larmdon installeras:    Utförande ska uppfylla avsnitt 3.1 i Locums projekteringsanvisningar |
| **Brandlarmsignalering till personal – Informationstablå för verksamheten**  För följande områden skall informationstablåer för verksamheten installeras:    Utförande och placering ska uppfylla avsnitt 3.2 i Locums projekteringsanvisningar |

7. LARMSIGNALERING – UTRYMNINGSLARM

|  |
| --- |
| **Utrymningslarm ska utföras så att den uppfyller avsnitt 4 i den vid projekteringstillfället gällande utgåvan av Locum AB:s ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem”** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Utrymningslarmets täckningsområden:* | | |
|  | | |
| *Signaltyper för utrymningslarm:* | | |
|  | Sirener ska installeras i följande delar: | |
|  | Larmklockor ska installeras i följande delar: | |
|  | Optiskt larm ska installeras i följande delar: | |
|  | Vibrationslarm ska installeras i följande utrymmen: | |
|  | Talat meddelande ska installeras i följande delar:  OBS! Se separat utförandespecifikation för talat meddelande (enligt bilaga 2 till Locums projekteringsanvisningar) | |
| *Selektering av utrymningslarmet:* | | |
| Utrymningslarm ska avges inom hela täckningsområdet (samtliga täckningsområden) samtidigt | | |
| Utrymningslarm ska selekteras enligt  följande princip: | | *Beskrivning:* |
|  |
| För talat meddelande gäller speciell selektering enligt beskrivning i ”Utförandespecifikation för talat meddelande” | | |
| *Styrning av utrymningslarmet:* | | |
| Utrymningslarm ska aktiveras när detektorer som är placerade inom täckningsområdet indikerar brandlarm (hänsyn ska dock tas till att angiven selektering enligt ovan erhålls). Dessutom ska aktivering ske när detektorer i följande områden/utrymmen indikerar brandlarm:  Utrymningslarmet ska aktiveras när larmknappar i följande områden/utrymmen aktiveras: | | |

8 LARMLAGRINGSFUNKTION

|  |
| --- |
| Larmlagringsfunktion ska installeras och larmorganisation ska upprättas inom fölande utrymmen:  Max tillåten kvitteringstid:       Max tillåten undersökningstid:  Följande principer ska gälla för placering av larmlagringstablåer:  Utförandet ska uppfylla avsnitt 3.3 i Locums riktlinjer för BRANDLARM och UTRYMNINGSLARM  Verksamheten har verifierat att de kommer att upprätta en väl fungerande larmorganisation och att de kommer att genomföra regelbunden utbildning av personalen.  Locums brandsäkerhetsspecialister har godkänt larmlagringsfunktionen i det aktuella fallet.  Följande funktioner ska styras via larmlagringsfunktionen:  Larm till räddningstjänst  Utrymningslarm  Annat:  *OBS! Aktivering av andra brandskyddssystem (enligt 9 nedan) får aldrig styras via larmlagringsfunktion* |

9. FÖRUTSÄTTNINGAR - STRÖMFÖRSÖRJNING VID NÄTBORTFALL

|  |  |
| --- | --- |
|  | 24 timmars drift i normalläge och därefter 30 minuters drift i larmläge (normalfall) |
|  | 5 timmars drift i normalläge och därefter 30 minuters drift i larmläge (förutsättningar enligt 6.8.6 i SBF110 måste uppfyllas för att detta alternativ ska få användas) |
|  | *Alternativet i SBF110 med 2 timmars reservdrifttid får ej användas i Locums anläggningar* |

10. STYRNINGAR OCH AKTIVERING AV ANDRA BRANDSKYDDSSYSTEM

|  |
| --- |
| **Brandgasventilation**  Brandgasventilation ska aktiveras automatiskt vid brandlarm. Styrning skall aktiveras när detektorer som är  placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Typ/placering av brandgasventilation som skall styras:  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.1 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |
| **Ventilationsaggregat**  Ventilationsaggregat skall styras automatiskt vid brandlarm. Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade  i följande delar indikerar brandlarm:  Följande ventilationsaggregat/utrustning skall styras:  Vad ska ske med vent.aggregat vid aktiverat brandlarm:  Typ av styrutgång samt krav på ingång för felmottagning (SBF110, 5.7.1):  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.2 och 2.6.3 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |
| **Brand-/brandgasspjäll**  Brand-/brandgasspjäll skall stängas automatiskt vid brandlarm. Styrning skall aktiveras när detektorer som är  placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Brand-/brandgasspjäll som skall stängas:  Typ av styrutgång samt krav på ingång för felmottagning (SBF110, 5.7.1):  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.4 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |
| **Hisstyrning**  Följande hissar skall styras automatiskt vid brandlarm:  Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Ordinarie stannplan vid hisstyrning:  Alternativt stannplan vid hisstyrning:  Typ av styrutgång samt krav på ingång för felmottagning (SBF110, 5.7.1):  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.5 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |
| **Rulltrappor**  Följande rulltrappor skall stängas av automatiskt vid brandlarm:  Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Typ av styrutgång samt krav på ingång för felmottagning (SBF110, 5.7.1):  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.6 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |
| **Branddörrar**  Följande branddörrar skall stängas automatiskt vid brandlarm:  Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Typ av styrutgång samt krav på ingång för felmottagning (SBF110, 5.7.1):  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.7 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |

|  |
| --- |
| **Upplåsning av dörrar via ellås**  Följande dörrar skall låsas upp automatiskt vid brandlarm:  Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Typ av styrutgång samt krav på ingång för felmottagning (SBF110, 5.7.1):  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.9 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |
| **Övriga styrfunktioner**  Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade i följande delar indikerar brandlarm:  För följande utrymmen ska musikanläggning tystas och normalbelysning tändas automatiskt vid brandlarm:  Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Annan styrning. Beskrivning av styrfunktionen:  Styrning skall aktiveras när detektorer som är placerade i följande delar indikerar brandlarm:  Typ av styrutgång samt krav på ingång för felmottagning (SBF110, 5.7.1):  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |
| **Utlösning av släckanläggning**  Släckanläggning inom följande delar skall styras via brandlarmanläggningen:  Typ av släckanläggning:  Utförande av styrningen ska uppfylla 2.6.9 i Locums riktlinjer för BRANDLARM och UTRYMNINGSLARM  OBS! Separat utförandespecifikation ska upprättas för släckanläggningen |

11. CENTRALUTRUSTNING OCH LARMÖVERFÖRING

|  |
| --- |
| **Centralutrustning och larmöverföring**  Brandförsvarstablå skall placeras i följande utrymme:  Manöveranordning för brandgasventilation skall finnas vid brandförsvarstablå. Utförande ska uppfylla 2.5.3 i  Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem”  Brandlarm och felsignal ska överföras till SOS/Räddningstjänst. Larmöverföring ska uppfylla 2.5.5 i Locums  ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem”  Brandlarm och felsignal ska överföras till annan ständigt bemannad larmcentral. Larmöverföring ska uppfylla 2.5.5 i  Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” Larmcentral:  Speciella krav på överföringstjänst:  Överföring av signaler till fastighetsdator ska ske enligt 2.5.5 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |

12. ÖVRIGT UTFÖRANDE

|  |
| --- |
| 1. Skyltar och märkning skall utföras enligt avsnitt 2.7 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” 2. Dokumentation skall utföras enligt avsnitt 2.8 i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” |

MEDGIVNA AVVIKELSER

**OBS! För avvikelser från kraven i Locums ”Projekteringsanvisningar för branddetekterings- och brandlarmsystem” krävs alltid skriftligt godkännande. Avvikelserna ska godkännas av brandkonsult, fastighetsansvarig och Locums specialist brandteknik. Skriftligt godkännande ska bifogas.**

|  |
| --- |
| För följande avvikelser från de krav som anges i Locums projekteringsanvisningar finns skrifligt godkännade: |

ÖVRIGA SPECIFIKATIONER

|  |
| --- |
|  |

Upprättande av denna specifikation

|  |
| --- |
| Specifikationen har upprättats av företag: |
| Befattning / Uppdrag i projektet |
| Ort/datum |
| Underskrift/namnförtydligande |

Granskad Locum AB:s Specialist brand

Ovanstående specifikation är granskad:

|  |  |
| --- | --- |
| Datum för granskning | Specialist brand - Namn |
| Deltagit i samråd: | Ort/datum |
| Underskrift/namnförtydligande |