**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 UTRYMNINGSLARMOBS! 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 |