

Indholdsfortegnelse

Talevarsling	2
Talevarslingsanlæg	4
Batterier	6
Afprøvning	11
Anmeldelse	12
Slutbruger	12
Information til brugere af talevarslingsanlæg	12



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 2 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

Denne beskrivelse er et grundlag som kan anvendes til beskrivelse af talevarslingsanlæg.

Beskrivelsen indeholder flere steder specifikke informationer, som kan anvendes som beskrivelse i et aktuelt projekt.

Nogle steder er der angivet flere forskellige forslag som henviser til specifikke regler eller forudsætninger.

Alle sådanne forslag er markeret med **rød tekst**.

Bemærk at alle disse steder med rød tekst skal redigeres inden dokumentet distribueres.

Talevarsling

Omfatter

Alment

For entreprisen gælder følgende:

DBI retningslinie 24.

EN 60849

Samtlige sikringskomponenter som indgår i denne entreprise skal være nye, komplette med installation og monteret med øvrige, komponenter som er nødvendige for systemets funktion og udseende. Programmering, justering og funktionsprøve skal indgå i entreprisen..

Udpakning, opsætning, montering, installering, tilslutning, indlæggelse af talebeskeder og øvrige ydelser som er nødvendige for at lave et funktionsdygtigt anlæg, indgår i denne entreprise.



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 3 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

Entreprise grænseflader mod andre installationer eller andre Entreprenører.

Entreprisegrænseflader

Særskilte samordningskrav

Personalets kvalifikationer

Entreprenøren skal anvende personale, der har erfaring og ekspertise i installation af talevarslingsanlæg.

Entreprenøren skal på byggepladsen have en kvalificeret byggeleder, som foruden at lede selve monteringsarbejdet skal stå til rådighed for bygherren og dennes kontrollant uden ekstra omkostninger, ved gennemgang af forekommende spørgsmål.

Placering

I samråd med bygherren skal udstyr inden placering stilles op og placeres, så fremtidig udbygning er mulig.

Entreprenøren skal meddele om det materiel, som indgår i entreprisen, kommer til at kræve mere plads end hvad der er angivet i projektet, samt lave opstalt tegninger over udstyret i rackskabet

Hvis de på tegningerne angivne placeringer ikke er tilstrækkelige skal der i tilbudsafgivelsen gøres opmærksomt på dette.

Centraludstyr

Udstyret skal placeres og monteres, så tilgængeligheden for personalet tilgodeses i størst muligt omfang. Hvilket også indebærer at alle punkter for tilslutninger, målinger, indstillinger og justeringer skal være let tilgængelige.

Ledningssystem

Der skal anvendes kabler der er certificeret efter IEC 60331.

Ledninger fremføres med færrest mulige samlinger, evt. samlinger skal udføres med samlemuffer af porcelæn.

Mindste ledningstværsnit til højttalere skal være 1,5mm² jf. tabel 52H, entreprenøren skal også være opmærksom på spændingsfald og kortslutningsforhold.



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 4 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
<p>Talevarslingsanlæg</p> <p>Alment Der skal installeres et varslingsanlæg med talende beskeder. Systemet skal være som fabrikat Bosch type Plena. Systemet skal aktiveres via ABA central.</p> <p>Omfattende De talende meddelelser skal være hørbare i samtlige områder. Systemet skal i hovedtræk bestå af: Controller (kontrolenhed) Router (udvidelsesenhed) Effektforstærkere Brandmandspanel (evakueringsmikrofon for redningsberedskabet) Mikrofon for almindelige meddelelser Højttalere Strømforsyning Nødstrømsbackup Ledningssystem</p> <p>System og funktioner Systemet skal opfylde DBI retningslinie 24. Systemet skal opfylde EN 60849. Systemet skal integreres med det automatiske brandalarmsystem. Systemet skal kunne klare 6 højttalerzoner og kunne udbygges til (max) 60 højttalerzoner. Systemet skal kunne udbygges med op til 8 kaldestationer Systemet skal være forsynet med en intern hukommelse (flash rom) for lagring af varslingsbeskeder. Der skal kunne lagres ca. 17 minutters indspilning.</p>			



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 5 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

System og funktioner (fortsat)

Op til 255 meddelelser skal kunne aktiveres. Meddelelserne skal kunne opbygges i "macroer" som tekster kombineret med etage eller udgangs nummer/navne.

Meddelelserne skal let kunne overføres fra PC til systemets centraludstyr.

Systemets varslingsbeskeder samt forvarslingsbeskeder for brand aktiveres manuelt fra varslingsstryk, eller automatisk fra brandalarmsystemet.

Øvrige meddelelser (test, faren er ovre, bombetrussel) skal kunne aktiveres fra kontrolpaneler, som indgår i dette system.

Systemet skal have 100V højttalertilslutning.

Ved fejl i systemet skal fejlsignal overføres til brandalarmsystemet (potential fri skiftekontakt for systemfejl).

Når talevarslingen er aktiveret og den digitale varslingsbesked eller brandmandmikrofonen anvendes skal følgende funktion aktiveres: Ingen mulighed for volumen regulering.

Ved anvendelse af mikrofoner til almindelige meddelelser, skal der være mulighed for at vælge hvilke zoner der ønskes meddelelser i.

Alt centraludstyr skal være beskyttet mod utilsigtet betjening via en låge med lås.

Ved strømsvigt skal systemets normaldrift kunne opretholdes i mindst 24 timer, hvorefter alle varslings zoner skal kunne forblive i alarm i 30 minutter.

(Backup tiden afhænger af hvilken forskrift der anvendes.)

Højttalerzoner

Meddelelser skal kunne distribueres over højttalerzoner som er opdelt på følgende måde:

Der er ingen krav om dette

Højttalerkredsløb og højttalerzoner

Butik, lager, havecenter, cafeteria osv. (objekt tilpasses) skal opdeles i højttaler zoner.



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 6 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

Lydniveauer

Baggrundsllydniveauer skal forudsættes til at være ?? dB(A).

Meddelelser

Meddelelsen skal bestå af et opmærksomhedssignal efterfulgt af en varslingsbesked. Meddelelser for varsling, bombetrussel, test og faren er ovre, udformes i samråd med bygherren.

Varslingssignalet skal fortsætte, indtil det stoppes, som angivet i varslingsinstruksen.

Ledningsnet

Ledningsnettet skal være funktionssikkert (brandsikkert) og elektrisk overvåget.

Kravet om funktionssikker (brandsikker) ledningsforbindelse gælder frem til sidste højttaler på hver højttaler kredsløb.

Batterier

Angivelse af hvilken type batterier der skal anvendes.

Ifølge EN60849 skal batterier have en forventet levetid på 4 år.

Stationære ventilerede VR-batterier inddeles i klasser efter forventet levetid efter Eurobat guide.

+ 12 år Long life

10-12 år High Performance

5-9 år General Purpose

3-5 år Standard Commercial



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 7 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

	Tekst	Mængde	Enhed	Rev
--	-------	--------	-------	-----

Centraludstyr-Controller enhed

Controller enheden skal være som fabrikat

Bosch type LBB 1990/00.

Controller enheden skal være forsynet med:

Udstyr for overvågning af samtlige indgange på controllerenheden

- Højtalerudgange med **impedansovervågning/ linjeovervågning**
- Overvågning af brandmandspanel (evakueringsmikrofon)
- Overvågning af talemmeddelelser
- Indbygget 240 W forstærker
- Min16 prioritetsniveauer
- Min 6 højtalerzoner
- Min 12 linieudgange for højtalere
- Min 12 indgange for aktivering af 12 forskellige meddelelser fra meddelelsesenheden
- Mulighed for automatisk omkobling til reserveforstærker
- 24V nødstrømstilslutning



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 8 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

Eksternt kontrolpanel for Controller

Eksternt kontrolpanel skal være af fabrikat

Bosch type LBB 1996/00 (Alternativt kit for kundetilpasning Bosch type LBB 1998/00).

Eksternt kontrolpanel skal give mulighed for at fjernstyring af controlleren og være forsynet med en mikrofon.

Eksternt udvidelseskontrolpanel

Eksternt udvidelseskontrolpanel skal være af fabrikat

Bosch type LBB 1997/00. (Alternativt kit for kundetilpasning Bosch type LBB 1999/00).

Router- udvidelsesenhed til controller

Router skal være af fabrikat Bosch type LBB 1992/00.

Router skal være forsynet med:

- 6 højttalerzoner
- 12 styreindgange
- 8 styreudgange

Effektforstærkere

Effekt forstærkerne skal være af fabrikat

Bosch type:

- LBB 1930/20, 120 W
- LBB 1935/20, 240 W
- LBB 1938/20, 480 W
- PLN-1P1000, 1000W



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 9 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

Effekt forstærkere skal være forsynet med:

- VU metre
- Udgange (valgbare mellem 100 eller 70V linespænding)
- Automatisk omkobling til reserveforstærkere
- 24V nødstrømstilslutning

Forstærkere og controllerudstyr skal leveres med beslag for 19" opspænding rack.

Kaldestationer

Kaldestationer skal være af fabrikat Bosch type LBB 1956/00

(6 zoner) kan udbygges med op til 8 udvidelsespaneler type LBB 1957/00. (7 programmerbare taster pr. enhed)

Eksternt kontrolpanel skal være af fabrikat Bosch type LBB 1996/00.

Brandmandspanel skal være af fabrikat Bosch type LBB 1995/00.



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 10 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
<p>Lydgivere</p> <p>Højtalere til påbygning skal være af fabrikat Bosch type: LBC 3018/00</p> <p>Højtalere til indbygning skal være af fabrikat Bosch type: LBC 3086/41 LBC 3099/41 LBC 3510/40 LBC 3520/40 LBC 3530/40</p> <p>Cylinder højtalere skal være af fabrikat Bosch type: LP1-BC10E (Bi-directional) LP1-UC10E LP1-UC20E LBC 3430/01 (Bi-directional) LBC 3432/01</p> <p>Hornhøjtalere (IP klassificerede) skal være af fabrikat Bosch type: LBC 3700/00 LBC 3481/12 LBC 3491/12 LBC 3492/12 LBC 3493/12 LBC 3428/00</p>			



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 11 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

Skiltning for varslingsanlæg

Skilte skal være røde med hvid tekst.

Der skal ved alarmeringssteder og anlæggets betjeningssted ophænges en brand- og evakueringsinstruks, der skal indeholde oplysninger om:

Alarmering

Varsling af personer

Evakuering

Brandslukning

Særlige forhold

Afprøvning

Entreprenøren skal deltage i samordnet afprøvning med de øvrige entreprenører

Afprøvning af talevarslingsanlæg

Følgende skal afprøves:

Samtlige lydgivere/højttalere skal afprøves.

Samtlige funktioner på varslingsanlægget skal afprøves.



Lindpro a/s	Afsnit / Titel SIKRINGSANLÆG	Kapitel / Side nr. 12 (12)
	Projekt navn TALEVARSLINGSANLÆG	Projekt nr.
Status Udbudsbeskrivelse		Dato XX/XX- 2008
		Rev. dato

Tekst	Mængde	Enhed	Rev
-------	--------	-------	-----

Anmeldelse

Entreprenøren skal lave anmeldelse af varslingsanlægget til redningsberedskabet.

Anmeldelsen skal mindst omfatte

Funktionsbeskrivelse

Varslingsinstruks

Erklæring om at varslingsanlægget samt alle lydgivere er kontrolleret og fundet i orden.

Slutbruger

Information til drift og vedligeholdelse, og uddannelse af slutbruger.

Entreprenøren skal lave slutbruger instruktion for 2 personer, samt levere nødvendig dokumentation til drift og vedligeholdelse.