

Objekt

Silverdalskapellet

Sollentuna kommun, Stockholms län.



PM 2024-03-27 REV 20240409

Upprättad av:

Installationskonsulterna i Sthlm AB

Harpsundsvägen 164, 124 59 Stockholm

Handläggare: Patrik Andersson

Telefonnr: 08 - 84 38 34

E-Post: patrik@ik-ab.se

Uppdragsnr: **P24863**

	Dokument		Sidnr	
	PM		2(6)	
	Projektnamn		Uppdragsansvarig	
Status	Silverdalskapellet - Ombyggnation		J.Johansson	
Förstudie			Projektnr	
			24863	
Kod	Text	Datum		
		2024-03-27		
		Ändr.dat	Bet	
		20240409	-	

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

6	FÖRSLAG PÅ ÅTGÄRD	3
61	KANALISATIONS SYSTEM	4
63	ELKRAFTSYSTEM	4
63.J	MOTORDRIFTSYSTEM.....	4
63.F	BELYSNINGS- OCH LJUSSYSTEM	4
63.FHB	BELYSNING FÖR UTRYMNING.....	5
64	TELESYSTEM	5
64.ECB	SYSTEM FÖR LJUDÖVERFÖRING	5
64.EB	PASSERKONTROLL	5
64.CBB	BRANDDETEKTERING- OCH BRANDLARMSYSTEM.....	6
64.CBE	INBROTTSLARM OCH ÖVERFALLSLARM.....	6
66	SYSTEM FÖR SPÄNNINGSUTJÄMNING OCH ELEKTRISK SEPARATION	6
66.D	ÅSKSKYDDSSYSTEM.....	6
66.DB	SYSTEM FÖR INLEDNINGSSKYDD	6

	Dokument PM		Sidnr 3(6)	
	Projektnamn Silverdalskapellet - Ombyggnation		Uppdragsansvarig J.Johansson	
			Projektnr 24863	
			Datum 2024-03-27	
Status Förstudie		Ändr.dat 20240409		Bet -
Kod	Text			

6

Bakgrund

Silverdalskapellet ligger i Sollentuna kommun, invigdes 1969. Kapellsalen är godkänd för 120 personer enligt brandskyddsmyndigheten. Byggnaden inrymmer även kontor och krematorier.

Krematoriet och tillhörande kylrum berörs inte av denna utredning annat än förberedande åtgärder.

El-tele system är i behov av en uppdatering då systemen har byggts i flertalet olika decennier och etapper vilket har resulterat i att de är svåra att överblicka. Flertalet komponenter i systemen är så pass gamla att de kan utgöra fara för både egendom och person.

FÖRSLAG PÅ ÅTGÄRD

Det är rekommenderat att el-tele tekniska system byts ut för att uppfylla vad Elsäkerhetsverket benämner som "God elsäkerhetsteknisk elpraxis" d.v.s ger en betryggande säkerhet mot personskada eller sakskada på grund av el.

Att el-tele tekniska system byts ut genererar även en möjlig "om-distribution" av ytor vilket kommer gagna verksamheten i form av nya önskade rumsfunktioner. Nya rumsfunktioner behöver möta kraven i senast utgivna standarder och föreskrifter.

Åtgärderna kommer även påverka ekonomin positivt i ett längre perspektiv:

- Generellt underhåll på nya apparater blir lägre
- Elförbrukning blir lägre med nya apparater
- Nya tekniska lösningar ger lägre elförbrukning
- Nya tekniska lösningar ger en mer överblickbar anläggning
- Nya tekniska lösningar ger ett mer användarvänligt gränssnitt

	Dokument		Sidnr	
	PM		4(6)	
	Projektnamn		Uppdragsansvarig	
	Silverdalskapellet - Ombyggnation		J.Johansson	
Status			Projektnr	
Förstudie			24863	
			Datum	
			2024-03-27	
			Ändr.dat	Bet
			20240409	-
Kod	Text			
61 KANALISATIONS SYSTEM Kanalisationsstråk behöver uppdateras för att drift- och underhållspersonal ska få en god överblick vid service och tillkommande installationer. Kanalisationen behöver sektioneras upp på stegar, rännor etc. för att motverka emc-störningar. Kanalisationen behöver dimensioneras med en reservkapacitet om 30 % för installationer inom befintlig byggnad. Kanalisationen behöver även dimensioneras med kapacitet för en ev. framtida utbyggnad av krematoriet.				
63 ELKRAFTSYSTEM Byte och uppdimesionering av serviscentral/servisledning medför goda förutsättningar för att bygga om/bygga ut el- teleanläggningen. Elkraftsystemet behöver bytas ut i sin helhet, Nya centraler med jordfelsbrytare och dvärgbrytare, effektbrytare. Detta för att uppnå en anläggning med god säkerhet såväl för person som egendom.				
63.J MOTORDRIFTSYSTEM Dörrautomatik Nya lägen för dörrautomatik implementeras i samråd med TIL. Nya matningar för VVS system implementeras för värmesystem.				
63.F BELYSNINGS- OCH LJUSSYSTEM Ett nytt belysningssystem implementeras. Belysningssystemet ska bidra med såväl dekorativ belysning som teknisk belysning för att svara mot myndighetskrav och skapa en bra arbetsmiljö såväl vid publika sammankomster som övrigt verskamhet.				

	Dokument		Sidnr	
	PM		5(6)	
	Projektnamn		Uppdragsansvarig	
	Silverdalskapellet - Ombyggnation		J.Johansson	
Status			Projektnr	
Förstudie			24863	
			Datum	
			2024-03-27	
			Ändr.dat	Bet
			20240409	-
Kod	Text			
63.FHB BELYSNING FÖR UTRYMNING Ny belysning för utrymning installeras enligt gällande myndighetskrav.				
64 TELESYSTEM Ett nytt spridningsnät för datakommunikation installeras vilket innebär möjlighet att implementera nya funktioner och tekniska lösningar för framtiden som belysningsstyrning och styrning av andra system.				
64.ECB SYSTEM FÖR LJUDÖVERFÖRING Ett nytt system för medhörning samt scenljud installeras. Detta är en väl avvägd investering och medför mervärde för såväl person som åhörare.				
64.EB PASSERKONTROLL Ett nytt system för passagekontroll installeras. Varför: <u>Varför: Ett passerkontrollsystem medför säkrare access till lokalerna för den dagliga personalen. Passerkontrollsystem kan även användas för att logga och "övervaka" in och ut passager, samt eliminerar risken att "man tappar bort nyckeln".</u> <u>Elektroniskt passersystem förenklar en utökat användning av lokalerna för tex externa korttida hyresgäster (läs bokningsbara utrymmen).</u> <u>Ett passerkontrollsystem bör installeras med tanke på den känsliga verksamhet som bedrivs i angränsning till de lokaler/rum som nu står inför ombyggnation. Vidare skyddsklass utreds.</u>				

	Dokument	Sidnr 6(6)	
	Projektnamn Silverdalskapellet - Ombyggnation	Uppdragsansvarig J.Johansson	
		Projektnr 24863	
		Datum 2024-03-27	
Status	Ändr.dat Bet 20240409 -		
Förstudie			
Kod	Text		
64.CBB BRANDDETEKTERING- OCH BRANDLARMSYSTEM Med tanke på de kulturhistoriska värden som finns i kyrkobyggnader, värden som skall vårdas och underhållas enligt "Lagen om kulturminnen", KML, Kap 4., anser vi att ett fullskaligt brandlarm ska installeras för att skydda egendomen. Rekommenderad installation av brandlarm enligt SBF 110:8.			
64.CBE INBROTTSLARM OCH ÖVERFALLSLARM Nytt inbrottslarm kombineras med nytt passagekontrollsystem. <u>Ett inbrottslarm bör installeras med tanke på den känsliga verksamhet som bedrivs i angränsning till dem lokaler/rum som nu står inför ombyggnation.</u> <u>Vidare skyddsklass utreds.</u>			
66 SYSTEM FÖR SPÄNNINGSUTJÄMNING OCH ELEKTRISK SEPARATION Installeras för att minimera potentialskillnader i systemen. Funktionsutjämning installeras för att säkerställa god funktion i teletekniska system.			
66.D ÅSKSKYDDSSYSTEM Åskskyddssystem utreds vidare.			
66.DB SYSTEM FÖR INLEDNINGSSKYDD Nytt överspänningsskydd för inkommande huvudledning installeras för att minimera risken för överspänning och skador på framförallt finelektronik.			