



Backluraskolan
Ombyggnad fsk Brunklövergränd

TEKNISK BESKRIVNING
El- och Telesystem

UTREDNINGSHANDLING

Daterad: 2016-04-13


Antal sidor: 10st





Projektengagemang Elmiljö Sverige AB
Box 47146
100 74 Stockholm

Uppdragsnummer K2064613

Skolfastigheter i Stockholm AB, SISAB
Box 47 311
100 74 Stockholm

	Dokumentnamn/Kapitelrubrik TEKNISK BESKRIVNING EL- och Telesystem	Kapitelbokstav/Sidnr 2 (4)
	Projektnamn Backluraskolan Ombyggnad fsk Brunklövergränd	Handläggare L Ulmgren
Status Utredningshandling		Projektnr K2064613
		Datum 2016-04-13
		Rev. datum
Ritning nummer	Ritning benämning	Rev datum Skala Rev
6	<p>Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA EL 12</p> <p>EL- OCH TELESYSTEM</p> <p><i>Allmänt om projektet</i></p> <p>Befintlig förskola Brunklövergränd ska byggas om till skollokaler åt Backluraskolan.</p> <p><i>Utrymmen</i></p> <p>För el- centraler och teleutrustningar ordnas separata platser och nischer.</p> <p><i>Elservis</i></p> <p>El- nätägare är Fortum som överför kraft vid systemspänningen 400/230 V, 50 Hz, befintlig servis in i hus A är på 400A via 2//AKKJ 3x150/50. Hus B matas med 160A från hus A. Servis bedöms räcka till för behov efter ombyggnad.</p> <p><i>Teleservis</i></p> <p>Nätägare för stadsfibernet är STOKAB, inkommande ser.</p>	
61	<p>KANALISATIONSSYSTEM</p> <p>Ny kanalisation byggs, utförs i första hand med kabelstege, kabelrännor och rör.</p>	
63	<p>ELKRAFTSYSTEM</p> <p>Befintlig anläggning byts ut. En ny huvudfördelning installeras och nya gruppcentraler/centraler monteras. Ledningsnät och apparater blir nya. Matningar till apparatskåp VVS installeras.</p>	
63.F	<p>Belysningsystem och ljussystem</p> <p>Ny belysning installeras, utförande ska vara LED och den ska styras via närvarogivare, dagsljussensor och tryckknappar. Styrning i olika rum utförs enligt SISAB's anvisningar.</p>	

	Dokumentnamn/Kapitelrubrik TEKNISK BESKRIVNING EL- och Telesystem	Kapitelbokstav/Sidnr 3 (4)
	Projektnamn Backluraskolan Ombyggnad fsk Brunklövergränd	Handläggare L Ulmgren
Status Utredningshandling		Projektnr K2064613
		Datum 2016-04-13
		Rev. datum
Ritning nummer	Ritning benämning	Rev datum Skala Rev
63.FHB	Nödbelysningsystem Nödbelysning ska anordnas i utrymningsvägar i omfattning enligt brandskyddsdokumentation.	
63.FJ	Belysningsystem för vägledande skyltning mm Vägledande markering ska utgöras av genomlysta utrymningsskyltar i omfattning enligt BBR av senaste utgåva samt brandskyddsdokumentation.	
64	TELESYSTEM	
64.BC	Flerfunktionsnät i fastighet Inom byggnaden ska ett gemensamt flerfunktionsnät, 01-nät anordnas med. Via detta ledningsnät ska framkopplas ledningsförbindelser för belysningsstyrningar, fellarmssignaler, strömförsörjning, funktioner och styrningar för respektive telesystem.	
64.BCD	Flerfunktionsnät för telekommunikationssystem Datanätet ska byggas upp som ett strukturerat fastighetsnät enligt standard SS-EN 50173-1, kategori 6. Stamnät för data ska installeras mellan inkommande fiber och fördelningsskåp. För routrar för trådlöst nätverk installeras datauttag för att uppnå full täckning inom skolan.	
64.CBB/1	Branddetekterings- och brandlarmsystem - automatiska brandlarmsystem Ett branddetekteringsystem i kombination med inbrottslarmsystem ska installeras enligt nedanstående beskrivning och enligt brandskyddsdokumentationen. Utrymningsvägar och väg till utrymningsväg ska skyddas med rökdetektorer. I storkök, diskrum installeras flerkriteriedetektorer. Larmdon för branddetekteringsystemet ska vara typ ringklockor och ska skyddas med larmdonsövervakning.	
64.CBEB	Inbrottslarmsystem Ett inbrottslarmsystem (kombilarmsystem) ska installeras. Systemet ska utföras som ett indraget skalskydd och volymskydd i utrymmen som har fönster eller dörr under 4 meter från stå plan utanför byggnaden räknat till underkant fönster. Centralapparat för kombilarmsystem ska vara Galaxy G3D. Systemet ska överföra larm via datanät (TCP/IP) och Sisab´s tekniska nätverk(T-LAN) till av Sisab utsedd larmcentral.	

	Dokumentnamn/Kapitelrubrik TEKNISK BESKRIVNING EL- och Telesystem	Kapitelbokstav/Sidnr 4 (4)
	Projektnamn Backluraskolan Ombyggnad fsk Brunklövergränd	Handläggare L Ulmgren
Status Utredningshandling		Projektnr K2064613
		Datum 2016-04-13
		Rev. datum
Ritning nummer	Ritning benämning	Rev datum Skala Rev
64.CBH	Nödsignalsystem Nödsignalsssystem ska installeras i för RWC- toaletter.	
64.CBK	Utrymningslarmsystem Utrymningslarmsystemet utgörs av larmdon typ ringklockor och blyxtljus samt talat utrymningslarm ingående i det kombinerade branddetektering/inbrottslarmsystemet. Se även 64.CBB/1 och 64.CBEB	
66	SYSTEM FÖR SPÄNNINGSUTJÄMNING OCH ELEKTRISK SEPARATION Skyddsutjämning utförs i enlighet med SS 436 40 00 utgåva 2 och SEK Handbok 413.	