

EL 0007 Organisation Entreprenörsarbete

Regler för entreprenörsarbete

1. Allmänt.

I samband med många entreprenader inom hälso- och sjukvården i Region Skånes anläggningar utnyttjas ofta befintliga elanläggningar som tillfällig elförsörjning, s.k. byggkraft. Utrustning som ansluts till byggkraften utsätts ofta för hård belastning, såväl elektriskt som mekaniskt. Detta kan innebära ökad risk för driftstörning hos permanent ansluten utrustning

I elsäkerhetsansvaret för Regionfastigheter ligger skyldighet att granska, godkänna och kontrollera tillfälliga elanläggningar för att säkerställa hälso- och sjukvårdens driftsäkerhet och att känslig medicinteknisk apparatur med övervakningsutrustning mm. inte störs. Okontrollerade spänningsvariationer som ligger utanför tillåtna värden enligt svensk standard får inte förekomma. Detta ska beaktas särskilt vid användning av apparater och maskiner som har stor startström eller riskerar att generera störningar mot ledningsnät eller atmosfär såväl inom det egna arbetsområdet eller inom intilliggande verksamheter.

Region Skåne har dagligen många besökare inom sina lokaler, och detta ställer stora krav på säkerhet med hänsyn till drift, störningsfrihet, brandsäkerhet och utrymningsvägar mm. Elutrustningen som används vid reparations- och ombyggnadsarbete ska därför användas, avskärmas, skyddas och utföras på säkrast möjliga sätt.

2. Entreprenörsansvar

Ellagstiftningen utgör inget hinder för en arbetsgivare att använda sig av entreprenörer för uppförande och underhåll av elanläggningar. Det måste klart och i ett skriftligt dokument framstå för alla inblandade i ett entreprenörsförhållande vem som svarar för arbetets och säkerhetens planering och ledning på arbetsstället.

Entreprenören är sin egen arbetsgivare och har därmed ansvaret för personalens säkerhet. Detta omfattar även skyldigheten att informera sig om förhållanden på arbetsplatsen som kan medföra risk för ohälsa hos personalen.

Då flera olika verksamheter pågår på arbetsplatsen har, om inget annat överenskommit mellan parterna, beställaren samordningsansvaret. Om alltså även annan elektrisk verksamhet pågår på arbetsplatsen, tex. egen verksamhet, är beställaren skyldig att svara för samordningen. Samordning kan delegeras till uppdragsansvarig med rätt kompetens.

Samordningsansvarig för säkerheten på arbetsplatsen ansvarar för att lokala kompletterande skyddsföreskrifter inom Regionfastigheter blir överlämnade och förklarade till entreprenören.

I de anläggningar där ingen extern driftentreprenad tillämpas representerar Regionfastigheter innehavaren. I anläggningar där extern driftentreprenad tillämpas representerar driftentreprenören innehavaren vid ombyggnadsarbetet.

Den som representerar innehavaren skall förvissa sig om att dessa riktlinjer tillämpas vid anlitande av entreprenörer i samband med bygg och rivningsarbete.

3. Anvisningar

Vid varje entreprenadupphandling skall nedanstående dokument utgöra huvudsaklig kvalitetssäkring:

- AFH.4, Regionfastigheter, AF-Mall, tillfällig el- och vattenförsörjning m.m.
- Regionfastigheters gällande Riktlinjer EL 0001 – EL 0004 gällande elsäkerhet
- Gällande ELSÄK-FS, Elsäkerhetsverkets föreskrifter om utförande och skötsel av elektriska starkströmsanläggningar
- Gällande Elinstallationsregler för utförande av elinstallationer för lågspänning
- Gällande SS-EN-standard för särskilda fodringar på kopplingsutrustningar för byggarbetsplatser
- Regionfastigheters gällande Riktlinjer El och Elsäkerhet

I övrigt skall entreprenören följa gällande föreskrifter, bestämmelser och normer.

4. Tillfällig elförsörjning

Den tillfälliga elanläggningens utförande planeras i samarbete med beställaren och med de personer som har ansvar för arbetsplatsens utformning med avseende på bygg- och miljötekniska faktorer.

Entreprenören skall utse en person som har ansvaret för den tillfälliga elanläggningens utförande och skötsel.

5. Elleverans

Entreprenören skall i avtal om tillfällig elförsörjning ange storlek på anslutningseffekt.

Tillfällig elförsörjning skall levereras:

- i första hand från Regionfastigheter elnät
- i andra hand direkt från extern elleverantör
- i tredje hand från generatoraggregat.

Entreprenören skall bekosta all framdragning och anslutning till central för tillfällig elförsörjning från elleveranspunkt.

Leveransspänning är 230/400 V, 50 Hz med separat neutral- och skyddsledare, TN-S.

6. Avtal om tillfällig elförsörjning

Avtalsblankett för tillfällig elförsörjning, tillhandahålls av Regionfastigheter. Avtalet reglerar ansvaret mellan entreprenören och Regionfastigheter, så att Regionfastigheter inte ikläds större ansvar vid tillfällig elförsörjning än vad som är fallet vid direkt leverans från elleverantör.

I avtalet är entreprenören elanläggningsansvarig oavsett om den tillfälliga elanläggningen ägs av denne eller inhyrts.

7. Utförande av tillfällig elanläggning

Storleken och utförandet av den tillfälliga elanläggningen skall utföras i samråd mellan Regionfastigheter och entreprenören.

Tillfällig elanläggning skall tekniskt utföras med:

- TN-S system (5-ledarsystem) 230/400 V.
- Huvudcentral med mätanordning om så krävs. Energimätare hålls normalt av Regionfastigheter om inte annat överenskommes
- Tillfälliga elanläggningar skall utföras enligt gällande Elinstallationsregler för utförande av elinstallationer för lågspänning och gällande SS-EN-standard för särskilda fodringar på kopplingsutrustningar för byggarbetsplatser:

Kretsar som matar uttag och handhållen materiel med märkström upp till och med 32A skall skyddas av jordfelsbrytare med högst 30mA utlösningsström.

Kretsar som matar uttag med märkström över 32A skall skyddas av jordfelsbrytare med högst 500 mA utlösningsström.

- gällande Elinstallationsregler för utförande av elinstallationer för lågspänning ska följas i sin helhet av entreprenören.
- I utrymmen där barn kan vistas skall uttag antingen vara petskyddade eller annan åtgärd vidtas för att skydda uttagen.

Centraler och kapslingar skall vara skyltade och låsta om de är placerade i allmänna utrymmen.

Tillfälliga anläggningar skall göras spänningslösa då de inte används t.ex. nattetid då ingen verksamhet pågår.

8. Före drifttagning.

Inkoppling och Driftsättning av tillfällig elanläggning får endast ske efter samråd med den fasta anläggningens eldriftledare.