

HØYSKOLEVEIEN 8, ÅS

UTSKIFTING AV ELEKTROTAVLER OG STIGELEDNINGER

Beskrivelse
Nye tavler



Kapittel:
40 Generelt
43 Tavler
432 Stigeledninger

Moss 21.02.2022
EVR NORGE AS

Innhold

40 Generelt	3
40.1 Demontering og fjerning av eksisterende anlegg.....	4
43 ELEKTROTAVLER.....	5
43.0 Generelt	5
43.1 Ny hovedtavle	5
43.2 Nye underfordelinger	5
43.3 Nye stigekabler	6
43 TRAFØ 230-400V	6
43.5 Trafo og fordeling for ny ventilasjon	6

HØYSKOLEVEIEN 8 BESKRIVELSEN AV NYE TAVLER OG STIGELEDNINGER

40 Generelt

Nye tavler skal byttes i hele bygget Høyskoleveien 8, ÅS.

1 stk ny hovedtavle og 16 underfordelinger.

Det er 3 forskjellige tavler i bygget og dette er hovedtavle, tavlekott med stativ samt noen veggskap innfelt.

Spesifikasjon på tavlene skal følge tilbudet, samt FEBdok. - beregninger.

NB Tavle A 2 skal ikke byttes, denne er av nyere type og skal beholdes.

Ny hovedtavle skal også ha to nye avganger til nye ventilasjonsaggregater plassert i kjeller i eget rom.

Bytte av alle gamle oljefylte stige kabler skal også utføres i denne entreprise.

NB! Egenkontroll skal være utført før det går ferdigbefaring. Dokumentasjon i form av egenkontrollskjemaer skal oversendes tiltakshaver i forkant av innkalling til ferdigbefaring.

Kontrakts grunnlag

Som kontrakts grunnlag gjøres gjeldende *NS 8406: 2009 Forenklet norsk bygg og anleggskontrakt, inkludert bestemmelser og forpliktelser i utlysningens vedlegg 2 og 4.*

Prosjektering

Nye stige kabler må feb. dok beregnes.

Det må utføres risikoanalyser på om alle kurser må ha kombiværn pga. gammelt 3 fas utstyr kan det være at noen av kursene må ha høyere verdi på utløser strømmen.

Fellesytelser

Det medtas alle kostnader i forbindelse med transport og oppheising av utstyr, evt. anmeldelse til myndigheter, kapitalkostnader, rydding i henhold til Rent Tørt Bygg spesifikasjoner, anvisning av utsparinger, møtevirksomhet, befaringer samt merking av kabler og utstyr. Det skal også medtas alle kostnader i forbindelse med tegningsutsendelse samt prosjekteringskostnader.

Sluttkontroll

Det skal foretas igangkjøring og funksjonskontroll av alle funksjoner.

Prøvene skal omfatte:

- Funksjonskontroll
- Kontroll og dokumentasjon av alle innstilte verdier

Entreprenøren skal kontrollere at alle komponenter og utstyr fungerer som forutsatt i henhold til ytelseskrav og krav til ferdig delprodukt.

HØYSKOLEVEIEN 8 BESKRIVELSEN AV NYE TAVLER OG STIGELEDNINGER

Ferdigbefaring og garantibefaringer

Det medtas nødvendig tid til ferdigbefaring/garantibefaringer og oppfølging av feil og mangler. Det skal ikke innkalles til ferdigbefaring før entreprenøren har utført sluttkontroll og egenkontroll. Liste over feil og mangler skal vedlegges formell innkalling til tiltakshaver.

Underlag for drifts- og vedlikeholdsinstrukser

Det skal leveres underlag for oppdatering av drifts- og vedlikeholdsinstruks på alt nytt utstyr.

Det medtas alle kostnader i forbindelse med dette. Alle brosjyrer skal entydig vise nøyaktig hvilket produkt som er benyttet.

Underlag til instruks overleveres tiltakshaver for gjennomsyn minimum en uke før planlagt overtagelse.

Merking

Alt utstyr, så som kabler og tavler, skal merkes etter tiltakshavers merkesystem eller ønske. Tavler merkes med preget skilt. Det henvises til statsbygg sitt merkesystem.

Entreprenøren medtar leie av aggregat til arbeids strøm under bytte av hovedtale.

40.1 Demontering og fjerning av eksisterende anlegg

Det medtas alle arbeider i forbindelse med demontering og bortkjøring av eksisterende kabler og tavler.

HØYSKOLEVEIEN 8 BESKRIVELSEN AV NYE TAVLER OG STIGELEDNINGER

43 ELEKTROTAVLER

43.0 Generelt

Entreprenøren skal skifte ut alle tavler i sin helhet og alle gamle oljefylte stigeledninger.

43.1 Ny hovedtavle

Det skal levers ny hovedtavle med hovedbryter på 1600a 230v.

Det skal leveres med nettanalysator og overspenningsvern på inntaket.

Dagens målere skal flyttes over og dette må det settes av plass til og organiseres samtidig som tavlen byttes.

Det må påregnes og bytte hovedtavlen utenom normal arbeidstid, f.eks helg eller høytid.

Det skal benyttes tavleutstyr fra anerkjente produsenter/fabrikat og av høy standard.

Det skal leveres med jordfeilovervåking på alle stigere ut fra hovedtavla.

Det skal monteres inn nye avganger til to nye ventilasjonsrom.

43.2 Nye underfordelinger

Det skal leveres 16 nye underfordelinger i bygget av typen stativ og ny innmat i innfelte tavler.

Styringer i eksisterende tavler må flyttes over i nye og tilkoples og testes.

Alle tavler må leveres med IP2XC i front.

Koblings stykker for videre stigekabler i tavlesjakter som ligger over hverandre må være inkludert i prisen og arbeidet.

Alle avganger skal ha kombiværn med jordfeil, noen kurser må det påregnes og øke vernet til 100ma pga 3 faset motorer i gammel utførelse.

Bytte av underfordelinger kan utføres på normal arbeidstid man-fred mellom 0700 og 1600. Det må avtales med brukerne før deler av bygget gjøres strømløst.

43.3 Nye stigekabler

Nye stigekabler etter xl tabell utarbeidet av EVR-Norge As, tabellen må entreprenørene kvalitet sikre med befaringer på plassen i forbindelse med utarbeidelse av FEBdok med lengder og størrelser.

Det må påregnes noen nye føringsveier til nye stigere.

43 TRAFO 230-400V

43.5 Trafo og fordeling for ny ventilasjon

Det skal levers stiger frem til to nye ventilasjonsrom som skal inneholde to aggregat hver.

De nye aggregatene vil bli levert med 400v

De nye stigerne må da ha en trafo hver og fra trafoen til en underfordeling med 400v JFA til aggregatene.

Det er behov for trafo 20 kva i nytt ventilasjonsrom syd (ved hovedtavle) og 30 kva til ventilasjonsrom nord.

Veggskap i begge ventilasjonsrom med 2 OV brytere (1 stk 4x 50a og 1 stk 4x40a) og avganger til aggregatene (3 stk 4x25a 1 stk 4x32a) samt 3 stk kombivern 16 amp til pumper etc.