

5. Energioppfølging (EOS) for Vågeveien 4

Kristiansund kommune har inngått en avtale med Siemens om levering av EOS system for kommunale bygg.

1 Siemens leverer følgende utstyr som faktureres direkte Kristiansund kommune:

Undersentraler med nødvendig utstyr, målere både for strøm og vann.
Elektrisk koblingskjema for målerne
Programmering og idriftsettelse av US når anlegget er ferdig installert.

2 Entreprenør for det aktuelle bygget skal levere og montere:

Strømtrafoer til strømmålere.

Målere opp til 80A er direktemålere, hvis de ikke skal stå parallelt med en NEAS måler, da må en bruke strømtrafoer.

Strømtrafoer av type TCH klasse 02S for xxxA/5A. Det viktige her er at strømtrafo har rett klasse og er for xxxA/5A.

Montering av målere, parameterinnstilling av målere.

Generell komponentmerking av alt utstyr etter tegningsunderlag fra Siemens.

Sikringer pr. måler og sikring til undersentral, styrestrøm.

Montering, kabling og kobling alle målere etter skjema inklusivt nødvendig koblings- og feste materiell. Det skal brukes godkjent M-bus kabel, Liycy. Hvis US ikke settes i hovedfordeling, settes US i eget skap i hovedtavlerom.

Stengeventiler foran og bak alle typer vannmålere, inklusive isolasjonskapper for målerne og stengeventilene.

Levering av dobbelnettverkspunkt ved undersentral.

Nødvendig design av rørnett for vann og kabelanlegget for sterkstrøm inngår som en del av dette.

Strømmålere skal stå i elfordelingene, vannmålerne skal stå i tekniske rom.

NB! Dette medfører at rørnett og ledningsnett skal ha stjernestruktur for nye bygg.

Entreprenøren skal lage skjema for målestrukturen med bl.a :

Vannmengde i l/s og rørdimensjon i DN , størrelse strømmåler i A, størrelse på strømtrafo i A XXA/5A. Hver bygg/gruppe skal legges på egne lag, som eks. ventilasjonsanlegg nr 36.01 sørfasade osv.

I byggeperioden fyller entreprenør ut vedlagte Utstys-/bestillingsliste for EOS og sender forespørsel til Siemens om pris på EOS systemet etter at det er ferdigprosjektert og godkjent av byggherre. Siemens sender pris til Kristiansund kommune. Videre sender Siemens utstyr med koblingskjema til leveringsadresse oppgitt av entreprenør. Omfang i henhold til post 1. (nærmere spesifisert i utstysliste og målerskjema).

Det er byggets entreprenør som har ansvar for å planlegge å bestille alt utstyr til rett tid.

Entreprenør tar med kostnader for alt han skal levere i henhold til post 2.

Videre tar entreprenør med kostnader for bestilling av utstyr til Siemens, oppfølging av bestilling, og kostnader for all videre kommunikasjon og nødvendig påslag for håndtering av utstyr levert fra Siemens.

3 Entreprenøren skal også levere:

Utstys-/ bestillingsliste for EOS-utstyret.

(Entreprenør fyller ut skjemaet og sender det til Siemens, se post 1 og 2.)

Målerskjema (målerstruktur og målernavn) for det aktuelle bygget.

(Entreprenør supplerer dette og sender det til Siemens sammen med utstysliste/ bestilling.)

Masser for prosjektet Vågeveien 4

Energimålere for vann:

I fyrrom i rådhuset stk 1

I Vågeveien 4 radiatorkurs minimum stk 1

I Vågeveien 4 for ventilasjonsanlegg minimum stk 3

Elmålere:

Hovedmåler stk 1

For el. kjel i Vågeveien 4 stk 1

For Varmtvannsbereder i Vågeveien 4 stk 1

For ventilasjonsanlegg i Vågeveien 4 minimum stk 3

For øvrige el.innstallasjoner i Vågeveien 4 stk 1

Nødvendige undersentraler

Entreprenør tar håndtering av all kommunikasjon og håndtering av utstyrt levert fra Siemens.

Kablingsarbeider etc. for målerutrustning

All montasje av nye komponenter, og all tilkobling av komponenter ute i anlegget og i tavler medtas.

All nødvendig montasje, kabling og tilkobling for tilbudt utstyr skal medtas. (Gjelder både datanettverk, busskabler, strømforsyning og el signal).

Kabelføringer kan monteres synlig på vegg/tak.

Ved montasje over himling skal demontering og ny montasje av himlingsplatene utføres, etter at kablene er lagt, medtas.

Nødvendige koblingsbokser etc. skal være inkludert.

Framføring av driftsspenning (styrestrøm) til nytt utstyr medtas.

Nødvendig hulltaking inkl. forskriftsmessig branntetting for alle kabel- gjennomføringer medtas.