

10.03.2023

Beskrivelse elektroarbeider AC-side

Til: Elektroentreprenør

Kopi til: Rolf Helge Rødsand (Røros Kommune) og Tor Inge Askim (Lusparken arkitekter)

Rev: 2

Opprettet av: Øyvind Andreas Edvardsen

Prosjektnummer: 10222978

Prosjekt: Røros lege- og helsesenter - Solcelleanlegg

Kunde: Lusparken Arkitekter

Prosjektleder: Hedda Ivarrud Brisendal

Solcelleanlegg på Røros lege- og helsesenter

Dette notatet sammenfatter leveranse fra elektroentreprenør i forbindelse med anskaffelse av solcelleanlegg på Røros lege- og helsesenter.

Grensesnittet mellom elektroentreprenør og solcelleleverandør:

1. Elektroentreprenør utfører alt arbeid på AC-side av solcelleanlegg, altså tilknytning av vekselrettere til byggets elektriske fordeling som beskrevet i Funksjonsbeskrivelse for solcelleanleggene.
Inkludert å sørge for utkobling av solcelleanlegget ved utløst brannalarm / nødutkoblingsbryter ved brannsentral (ønske fra brannvesenet). Utføres ved at solcellekurs i fordeling kobles ut via tripprele i effektbryterene.
Også inkludert integrasjon mot byggenes SD-anlegg.
2. Elektroentreprenør skal utføre kursopplegg for tilkobling av invertere mot SD-anlegg. Det forutsettes 1 dobbelt nettverksuttak montert ved invertere, tilkoblet teknisk nett i rådhuset.
3. Solcelleleverandør utfører alt arbeid på DC-side av solcelleanleggene, altså alt utstyr og montasje til og med leverte og klargjorte vekselrettere

For mer detaljert info vises det til Funksjonsbeskrivelse for solcelleanleggene.

Sweco

Øyvind Andreas Edvardsen

Elektroingeniør

Oyvindandreas.edvardsen@sweco.no

Mobil +47 46856353

Sluppenvegen 19

NO 7037 Trondheim

Norway

Telefon +47 73 83 35 00

www.sweco.no

Sweco Norge AS

Organisasjonsnr. 967032271

Hovedkontor: Oslo

Røros lege- og helsesenter

Plassering av vekselrettere er vist i Figur 1. Vekselretterne plasseres på støttemur, som blir overbygd med tak.

Fra vekselretterne trekkes AC-kabling først inn til kjeller og føres videre frem til hovedtavlerom. Dette utføres av elektroentreprenør (ikke solcelleleverandør).

Følgende forutsettes i tilbudsfasen:

Nødvendig antall avganger i hovedtavle dedikert til invertere. Antallet er usikkert fram til solcelleleverandør er valgt og type inverter er valgt.

Det forutsettes å benytte eksisterende føringsveier.

Effektbryterene skal kunne trippes fra en brannbryter montert i hovedangrepsvei for brannvesen.

Bryter merkes med solcelleanlegg.

Generelle krav

NEK400:2022 skal følges, herunder kapittel 712 «Strømforsyning med solcellepaneler».

Alt installasjonsarbeid skal utføres på en sikker måte i henhold til gjeldende norske krav til arbeid på tak.

Netteier er Røros REN. Deres krav til spenningskvalitet og automatisk utkobling ved bortfall/utkobling av nettspenning skal følges.

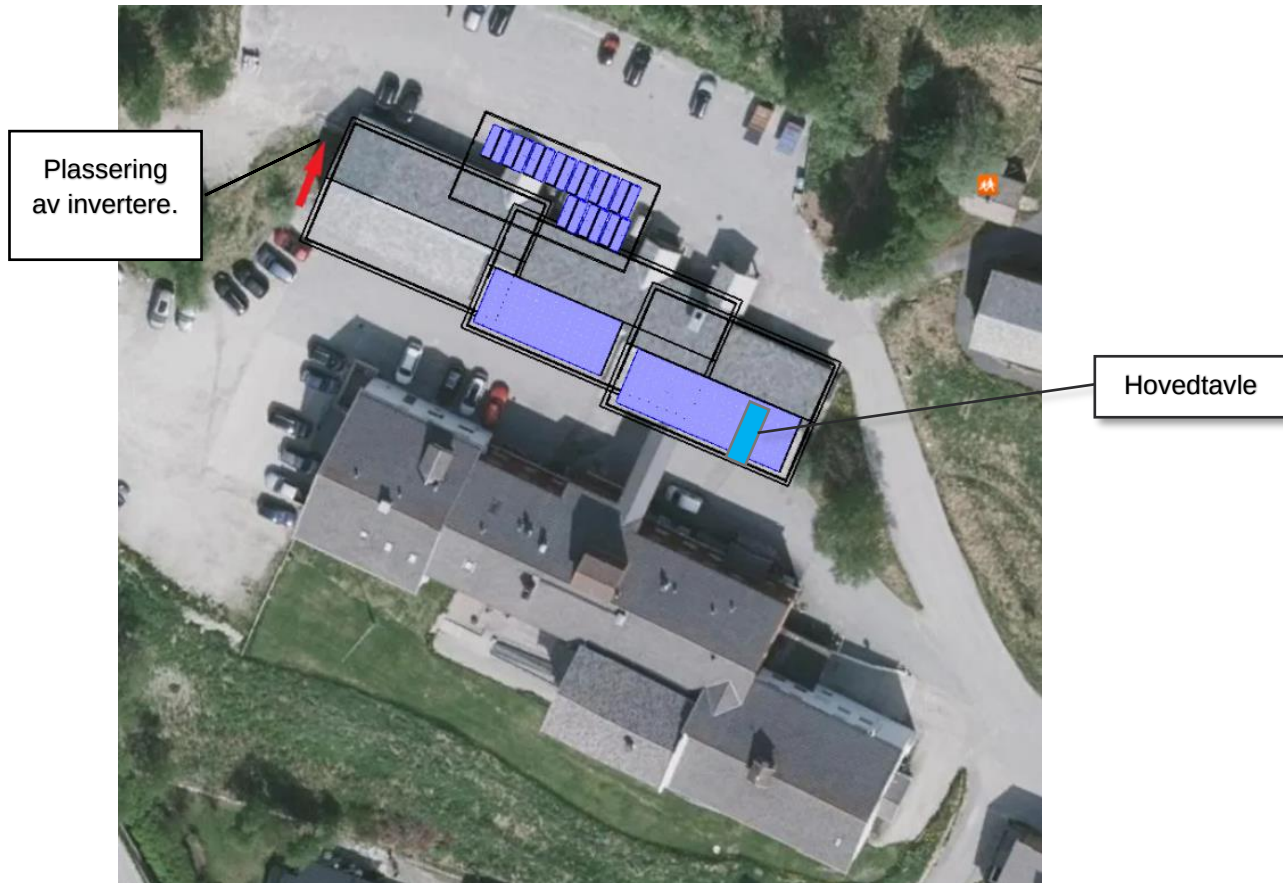
Strømkunde skal registreres som plusskunde iht. Plusskundeordningen og de regler som gjelder skal følges. Elektroentreprenør utfører dette basert på informasjon fra solcelleleverandør.

Solcelleanleggene skal integreres i byggenes SD-anlegg med feilmelding fra inverter og produksjonsdata fra anlegget.

Arbeidsspråk:

- Ansvarlig byggeleder skal beherske norsk skriftlig og muntlig.
- FDV-dokumentasjonen skal leveres på norsk.
- Foreligger ikke produktdokumentasjon på norsk kan disse leveres på engelsk.

Skisser av anlegget



Figur 1 Røros Lege- og helsesenter.

Referanse Sweco:
Øyvind Andreas Edvardsen