
Delprojekt - Beskyttelse, Jording og Potential Udligning

Forord

Kundens bolig er nu nået så land af der skal etableres jord elektrode, og udlignes et RIO-net samt jernrør.

Du har fået opgaven og skal i alt trækkes tre kabler til oversående, og det er din opgave at finde ud af hvordan, hvilke regler der skal overholdes samt naturligtvis, at opsætte, montere og verificerer installationen.



Du kan denne dig et overblik ved at se video'en under slutopgaven på moodle.

Formål

Når du har gennemført dette delprojekt, vil du være i stand til at udfører installationer til jordingsanlæg samt verificering af dette.

Du vil have overblikket over hvad begreber som udligning, jording, beskyttelsesleder, hovedjordklemme, jordingsleder, overgangsmodstand og kontinuitet.

Du vil have kendskab til hvor du finder oplysningerne om alt overstående.

Opgaven

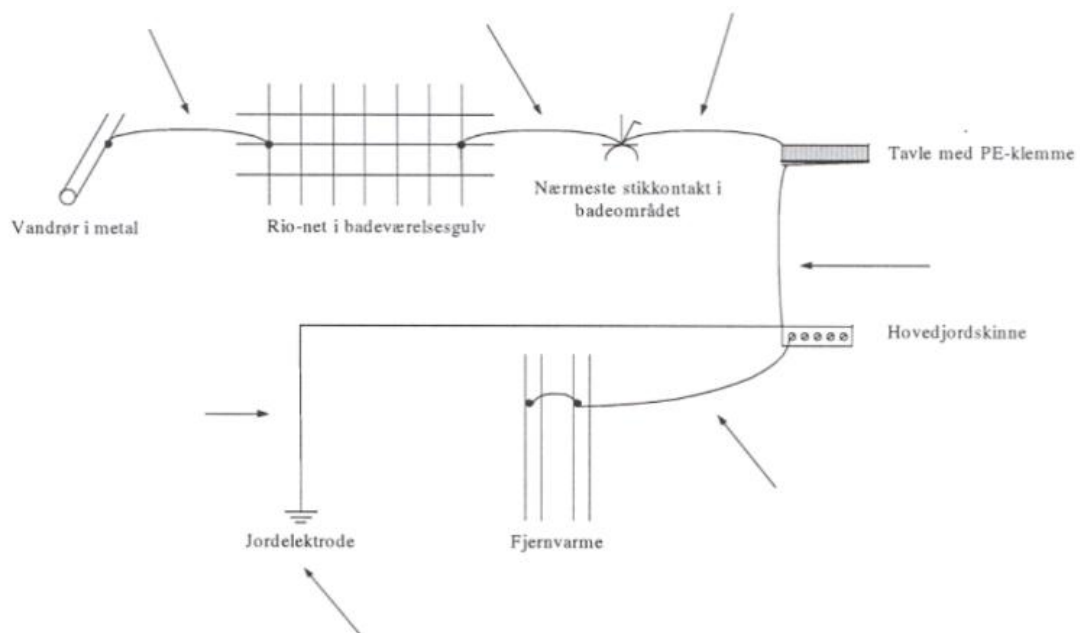
Start med at planlægge dit arbejde.

Dan dig et overblik over hvad opgaven indebærer. Kig på planlægningen og find ud af hvilke kvadrat de forskellige beskyttelsesledere skal have.

- Lav en skitse over installationen. Skitsen skal til for at danne overblik.
- ”Bestil” og hent dine materialer hos din lærer eller på lageret.
Husk at lageret kun har åben i bestemte tidsrum, så få planlagt din arbejdsgang fra starten. Det er åbent kl. 10:00, 12:00 og 14:00
- Følg oplysningerne og monter installationen.

Delprojekt - Beskyttelse, Jording og Potential Udligning

- Gør som på videoen.
Husk at det visuelle også tæller til eksamen.
- Verifikation af kontinuitet (gennemgående elektrisk forbindelse af beskyttelsesledere)
- Udfærdig en lille aflevering indeholdende:
 - Resultaterne fra din verifikation samt,
 - En kort konklusion af jording og udligning og dine overvejelser i forhold til din stand og hvorfor du har valgt de kvadrater, mm. som du har.
 - Forklaring af overgangsmodstand til jord (R_a) og hvordan denne beregnes.
 - Du skal kunne navne og regler for de ledninger, som du ser på billedet (billedet er også på moodle under slutopgave). Skriv ud for de angivne pile hvad der er hvad.

**Bedømmelseskriterier**

Du bliver bedømt på følgende punkter:

- Korrekt udførsel i forhold til gældende regler
- Forståelse af Jording og Udligning
- Faglig korrekt udførsel
- Æstetisk pæn udførsel