1. Formål og omfang:

Dette normarket angir hva utførende elektroentreprenør skal levere, hvordan leveransen skal struktureres, og hva sluttkontrollen skal dokumentere. Dokumentasjonen skal gjenspeile anlegget «som bygget».

Sluttdokumentasjon som ikke er strukturert i henhold til mappestrukturen, eller som inneholder mangler, vil ikke bli godkjent.

2. Mappestruktur og innhold:

01 Følgebrev
Utfylt mal «*Følgebrev_FDV_Utførende_BYM*»

02 Samsvarserklæring i henhold til FEL §12 inkl. underlag
Samsvarserklæring for utførelsen.

Vedlegg: Sluttkontrollskjema skal legges ved samsvarserklæringen fra utførende. For krav, se kapittel «Krav til sluttkontroll fra utførende» lengre ned i dette normark.

03 Datablader på benyttet materiell (som bygget)
Datablader for alt benyttet utstyr skal leveres. Disse skal sorteres i egne undermapper for enkel gjenfinning. Listen under er minimumskrav (ikke uttømmende):

- Armaturer
- Master
- Fundamenter
- Kabler og ledninger
- Jordingsutstyr
- Veitennpunkt/Fordelingsskap (inkl. fordelingsskjemaer)

Sluttdokumentasjon som ikke er strukturert riktig, eller som inneholder mangler, vil **ikke bli godkjent**.

04 Tag-liste (ferdig utfylt)
Utfylt tag-liste i henhold til BYMs gjeldende mal. Kun informasjon under UTFØRENDE skal fylles inn.

05 Godkjente avvik
Kopi av alle godkjente avvikssøknader og avviks-e-poster «som bygget» (jf. Normark 01 punkt 5A).

06 Fotodokumentasjon

Bilder av ferdig bygget:

Tennpunkt (VTP) og andre større fordelinger: Utvendig og innvendig, i oppløsning der komponentpåtegnelser kan leses.

Koblingsskap: Utvendig og innvendig, i oppløsning der koblinger synes godt.

Master: Bilde av åpen masteluke i oppløsning der alt innhold synes godt.

Alle bilder skal sorteres under mapper for henholdsvis VTP, koblingsskap og master med driftsmerking og stigende løpenummer dersom flere bilder.

3. Krav til sluttkontroll fra utførende:

Sluttkontrollen skal dokumentere at anlegget er undersøkt og prøvet i henhold til NEK 400 del 6.
Skjemaet skal som minimum inneholde følgende punkter, med konkrete måleresultater per kurs:

Krav	Beskrivelse
S.01	Generell informasjon: Prosjektnavn, anleggsadresse, dato for utførelse, samt navn og signatur på den som har utført kontrollen. Typebetegnelse og serienummer på benyttet måleinstrument skal oppgis.
S.02	Visuell kontroll: Bekreftelse på at utstyr er montert i henhold til montasjeanvisninger, at utstyr er uskadet, riktig merket (kurser, kabler, komponenter, jf. Normark 13), og at tilkoblinger er tiltrukket med korrekt moment. Skilt fra BYM er montert på alle master og fordelinger
S.03	Kontinuitet i beskyttelsesleder: Måleresultat (ohm) som verifiserer god jordforbindelse frem til ytterste punkt på hver kurs (f.eks. siste mast/armatur), jf. Normark 10, krav D.02.
S.04	Isolasjonsresistans: Måleresultat (MΩ) mellom faseledere og mellom faseledere og jord, målt på hver enkelt kurs.
S.05	Automatisk utkobling (feilbeskyttelse): Målt minste kortslutningsstrøm Ik min i anleggets ytterste punkt (siste mast/skap) for å verifisere at vern løser ut innenfor kravet, samt eventuell verifikasjon av maksimal kortslutningsstrøm Ik maks ved inntak – kontrollert mot selektivitetsberegningene (jf. Normark 09, krav E.10).
S.06	Jordelektrode: Målt overgangsmotstand på jordelektrode/jordingssystem (jf. Normark 10, krav J.07).
S.07	Test av jordfeilvern: Utløserstrøm og utløsertid skal dokumenteres for jordfeilvern på alle lyskurser (jf. Normark 09, krav E.06).
S.08	Funksjonstest: Bekreftelse på at anlegget fungerer som tiltenkt, herunder test av styringssystemet (tenn/slukk og dimming via styresystem), reservestyring med astrour, og at armaturene svarer med toveiskommunikasjon (jf. Normark 08 og Normark 09, krav S.02/S.03).