

Kort Anleggsbeskrivelse Stamfiber Helgeland – OPGW utførelse

Anlegg	Ca antall mastepkt		Planlagt linje lengde(m)	Line/kabeltype
Andfjellet Bolna ny OPGW som underliggende jord.	87 + 5 innskutte		7600	OPGW 12,8mm, G96 Singelmodus
Nevernes Andfjellet OPGW som underliggende jord.	386		36,800	OPGW 12,8mm, G96 Singelmodus

Dette nye anlegget skal bestå av OPGW på 22kv tremast linjer mellom Andfjellet Bolna & Andfjell Nevernes nord i Rana Kommune på Helgeland. OPGW skal bygges som underliggende jordlinje i traseene. Eksisterende 22KV Linjen er bygget med FEAL 25 6/1 uten underliggende jord. Traseene er ca 7600m og ca 36 800m lange. Linjen er bygget før 1980 og fremstår i god forfatning. Linjene er bygget med E og H master med en mastebreide på 2m og faseavstand på 1,5m.

Hovedelementer i leveransen:

- Skifte av kreosot stolper der oppheng av OPGW krever det.
- Henge opp OPGW inkl. kveilerammer i eksisterende 22kv linje nett (også AUS utførelse)
- Utføre jording av anlegget.
- Logistikk og materiell leveranse (Oppdragsgiver står for all nødvendig leveranse av materiell)
- Prosjektgjennomføring og sluttdokumentasjon.

OPGW skal utføres etter FEA1995 som er hjemlet i FEF 2006 §6-4 samt krav fra offentlige myndigheter og Helgelandskraft AS. Nye eller utskiftet master anleggsdeler bygges etter FEF 2006. Disse er dimensjonert for FEAL 50 6/1 etter krav fra HK.

Antall maste punkt som mulig må byttes i forbindelse med oppheng av stamfiber er i størrelses orden 15%.

OPGW bygges i sin helhet som en gjennomgående jord. OPGW som underliggende jord skal minimum jordes i bakken hver 1000 meter. Denne avstanden kan fravikes noe dersom det av bonitetsmessige årsaker vil være hensiktsmessig for jordingens godhet. Den gjennomsnittlige avstanden skal likevel ikke være større enn 1km.

OPGW skal utføres etter FEA1995 som er hjemlet i FEF 2006 §6-4 samt krav fra offentlige myndigheter og Helgelandskraft AS. Nye eller utskiftet master anleggsdeler bygges etter FEF 2006. Disse er dimensjonert for FEAL 50 6/1 etter krav fra HK.

Montasjen av anlegget skal utføres iht "Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av høyspenningsanlegg med veiledning" (FSE 2006) og "Forskrifter for Elektriske Forsyningsanlegg". (FEF 2006) i tillegg til Helgelandskraft AS sine retningslinjer og pålegg samt alle offentlige lover og forskrifter.

Det må påregnes utførelse der AUS inngår som en stor andel av dette.

Type materiell som skal brukes er definert i egne materiell lister. Oppdragsgiver har rammeavtale med OPGW leverandør på type fiber som skal benyttes.

Eksisterende jordpunkt måles, dokumenteres og eventuelt utbedres iht krav. All jording utføres iht. FEF 2006 og tegninger.

Stolper. Det brukes kreosotimpregnert rundtømmer. Impregneringsmetode tilfredsstillende NS-INSTA 140 kl. A.

Det skal avsettes kveilramme på definerte master hvor OPGW skjøtes

OPGW – linen skal skjøtes i godkjente skjøtebokser montert i kveilrammer med nødvendig klatreavstand fra bakkenivå 2,5m.