

Slutbesiktning Hannabads Fiber, fibernätets område är sydväst Markaryd. Besiktningdag 2018-01-10

Närvarande: från föreningen: Gunnar Nilsson, Roland Fredriksson och Lars-Inge Kristiansson.

Besiktningssman: Av föreningen utsedd, Jim Rosenvang, JTD i Ljungby.

Dokument: Offertförfrågan, med bilagor daterad 2016-05-04, Offert från BN Schakt och upphandlingsbrev daterad 2016-10-25.

1. **Markavtal:** Föreningen har avtal med berörda markägare, vägföreningar och Trafikverket. Likaså har förening protokoll om samråd med Länsstyrelsen i Kronobergs län och Länsstyrelsen i Skåne län.
2. **Anslutningar och sökbollar:** 237 färdiga anslutningar och 87 utlagda sökbollar.
3. **Kopplings-skåp:** Inom området finns ett nodhus, 65 kopplings-skåp och 3 slingbrunnar.
4. **Inmätning:** Enligt inmätning av Metria är totala längden för schakten, ledningslängd, 78 052 meter. Anslutningar för framtida inkoppling finns utmärkta på karta likaså all schakt och ledning med en noggrannhet på +/- 250 mm.
5. **Dimensionering:** Nätet är dimensionerat enligt anvisningarna i Robusta nät och med en överkapacitet på 20 %.
6. **Förläggning:** Vid provgrävning på tre ställen var fiberledningen förlagd på 700 till 900 mm. djup med sand runt ledningen och med markringsband överst i sandlagret.

7. **Kopplings-skåp:** Samtliga kopplings-skåp är placerade vid farbar väg och så att de inte är i riskzonen för trafiken eller snöröjning. Intill alla skåp är markeringsstolpar uppsatta. Kopplings-skåpen är försedda med lås och tätade i botten med lecakulor.
Anmärkning: I ett antal av skåpen saknades markering på inkommande slang/fiberledning. I några av skåpen behövs ytterligare mer lecakulor för att det ska vara ett gott skydd mot gnagare.
8. **Utmärkning.** Utmed hela ledningssträckan finns totalt 65 varningsstolpar märkta OPTO kabel.
9. **Nodhuset:** Alla genomföringar var tätade med betong. All elektronik fungerade som avsetts.
Anmärkning: Man skall lämpligen ha betongplattor vid ingången med lutning så ytvatten rinner från huset. Förslagsvis 15 betongplattor. I huset skall även förslagsvis finnas en ledning som kan användas till larm och eventuell övervakningskamera.

I övrigt kan konstateras att inga synliga spår finns efter schaktarbetena utan tvärt emot är allt återställt på ett mycket bra och tillfredställande sätt. Alla väg-övergrävningar är lagade med varmasfalt trots att det i många fall endast var illa underhållen oljegrus som ytbeläggning på vägen.

Utifrån ovanstående är fibernätet att betrakta som färdigställt i och med att påpekandena är tillrättade och all dokumentation över nätet har överlämnats senast 2018-01-31. Nämda datum skall även var dag då garantin skall börja gälla.

Ljungby 2018-01-11



Jim Rosenvang