

Vedlegg 4

# Gjesdal kommune

## Krav til spredenett

Versjon:      Versjon 2

Status:        Godkjent

Dato:            01.10.2015

Gjesdal kommune skal følge norm for strukturert kabling. Malen for Gjesdal kommune sine valg er "Fagspesifikasjon fra Uninett", "Krav til strukturert sprednett" ([https://openwiki.uninett.no/\\_media/gigacampus:ufs102.pdf](https://openwiki.uninett.no/_media/gigacampus:ufs102.pdf)). Normer og regler som de refererer til skal følges.

Gjesdal kommune sitt datanett har så stor geografisk utstrekning, at det må installeres ett MAN. Oltedal og Dirdal ligger for langt borte til å bli definert som LAN. Det er gjerne andre bygninger som har avstand lenger enn 1500 m fra Områdefordeler. Områdefordeler i Gjesdal kommune er ÅBOAS.

Gjesdal kommune tar noen valg. Lister opp valg og presiseringer:

1. Horisontal kabling – Sprednett.

- Det skal legges Vlass E/Cat 6 kabel og komponenter i horisontal kabling (sprednett).
- Kabeltype er UTP.
- Kabel skal legges i kanal, rør eller kabelgate.
- Kontakt er RJ45, terminert i henhold til T568B.
- Alle ledere skal termineres.
- Merking i begge ender.
- Skap får navn.
  - IKT sjef deler ut skapnavn.
- Kontakter får navn til skap + panelnummer + kontakt nummer.
- Måling i henhold til ISO/IEC 11801 ClassE. Dokumentasjon leveres IKT sjef før overtakelse.

2. Vertikal kabling – Bygningsstamkabel.

- Fiber
- Standard fiberkabel er G24.
- Kan legge Cu kabel om avstanden er under 90meter.
- Det kan legges kabel for telefon, alarm og lignende.
  - Parkabel 20, 50 eller 100 par 0,6 mmø
  - Terminer 2 par i hver kontakt. Par 1 og 3.

3. Områdekabel

- Fiber
- Standard fiberkabel er G96.
- Det kan legges kabel for telefon, alarm og lignende.
  - Parkabel 50 eller 100 par 0,6 mmø
  - Terminer 2 par i hver kontakt. Par 1 og 3.

4. Fiberkabel

- Kvalitet OS2 SM 9/125 mykrometer.
- Terminert med SC-PC konnector.
- Måles etter anbefalinger fra Uninett.
- Måleresultat leveres IKT sjef før overtakelse.

5. Rack

- Skal være 80 x 80 (bredde x lengde. Høyde tilpasses bruksområde).
  - Forsvarlig jordet.
  - Tegning av innhold i rack skal foreligge før det settes i besilling.
  - Fordeling i skap (starter øverst)

- Fiber
- Parkabler (telefoni, alarm osv)
- Horisontalt spredenett
- Kantswitcher
- Annen elektronikk
- PDU skal installers.
- Patcheguid og kabelguid skal installers.
  - Patcheguid pr patchepanel.
- Fiber skal termineres i fiberhyller.
- Cu kabler skal termineres i patchepaneller.
  - Det skal avsettes plass til utvidelse.
- Fysisk tilgang til skap både foran og bak.
- Skap skal kunne låses.
  - Eventuelt dedikert datarom som skal låses.
- Dokumentasjon på ferdigstilt skap til IKT sjef.

Avvik fra kravene skal godkjennes av IKTsjef.

Alt utstyr som skal tilkoples og ikke er levert av IKT avdlingen, skal godkjennes av IKT sjef.

## Skisse på oppbygging av kabelsystem:



## Eksempel på plassering av funksjonelle elementer:

