

521. Kabling for Ekom og automatisering

Generelt

Dette vedlegget kommer i tillegg til det som er beskrevet i ytelsesbeskrivelsen, kapittel 521. Beskrivelser gitt i dette dokumentet er gjeldene foran tilsvarende punkter i Ytelsesbeskrivelsen.

Norland fylkeskommune sine rutiner for stander IT-struktur, utgave v 3.0 skal legges til grunn i prosjektering og utførelse. Anlegget skal også tilfredsstillende NEK700 siste versjon med følgende krav:

- Kabling og alt utstyr skal være sambandsklasseklasse EA
- Kabling skal være skjermet S/FTP
- Alle datauttak (RJ-45) skal være skjermet

Antall datauttak

- Arbeidsplasser skal ha et enkeltpunkt
- Ved printer, et enkeltpunkt
- Klasserom/undervisningsrom 2 stk. dobbelpunkt
- Ved interaktiv skjerm 1 stk. dobbelpunkt
- 1 stk. enkeltpunkt som reserve i rom som inneholder datauttak.
- Dobbelt punkt til tekniske rom
- Kabler skal trekkes fra Nytt IKT skap i rom A020b

BH leverer alt av nettverksutstyr (switcher o.l.). I denne entreprisen skal det leveres komplett kabling, ferdig terminert i begge ender med alt nødvendig utstyr og materiell.

Wifi

Alle Trådløse Aksesspunkt skal være basert på Power over Ethernet (PoE), Det skal legges frem et dobbelt datauttak til alle trådløse aksesspunkt. Se dekningskart for antall og plassering.

PoE for Wifi uttak i undervisningsrom må beskyttes av kapsling med tilpasset IP-grad. Ved produksjon og rengjøring kan det oppstå vanndamp eller spyling med vann.

Fiber

Eksisterende fiberforbindelser skal re-termineres i nytt IKT skap. Eksisterende grensesnitt mot internettleverandør skal etableres i nytt IKT rack.

UPS

Det skal leveres en lokal UPS løsning for utstyr i IKT rack. UPSen skal være online og ha min 60 min kapasitet.

Patcheskap

Det skal etableres nytt 19" patcheskap (OF) i rom A020b. Størrelse (BxDxH) 800x800x2000, eller tilpasses disponibel plass i rom A020b.

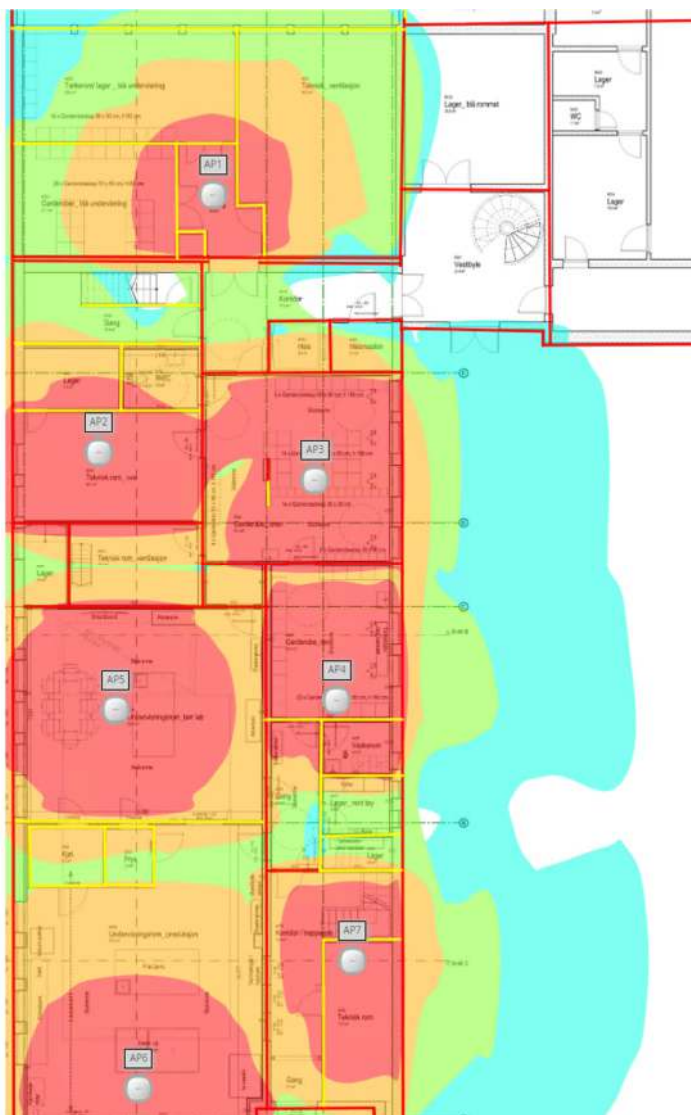
Skapet skal ha glassfront og være låsbart. Det skal også være tilstrekkelig med ventilasjon i skapet.

Patcheskapet skal utstyres med følgende:

- Nødvendige føringsguider for patchekabler
- 19" 230V uttaksskinne med 10 uttak.
- 2 stk 19" hylle
- 24 port Patchepanel for RJ 45
- Nødvendig fiperpanel
- Patchekabler til alle datapunkter.

Teknisk infrastruktur

Datauttak for bruk til sentra- og driftsteknisk utstyr (Bus) skal ikke inngå i strukturert datakabling, men være et eget strukturert nett. TE skal omforene omfang og plassering med SD-leverandør.



Simulert dekning:
Rødt er god dekning,
Oransje er tilfredsstillende / ok
Grønt er dårlig.
Turkis er svært dårlig / ubrukelig.
Hvitt er helt fraværende.

Dekningskart for Wifi

512 Jording

Det skal trekkes en 25mm² Jording fra hoved-jordskinne i 230V Hovedfordeler på bygget. Denne skal termineres på ny isolert jordskinne i Patcheskap og samsvare med krav gitt NEK 400:2022-545.