

Ishøj Fællesantenne

Teknisk beskrivelse af eksisterende anlæg

Februar 2020

Anlægget under IFA

Antenneanlægget under IFA forsyner i dag ca. 7.000 husstande.

Anlægget er opbygget af både coax- og fiberkabler.

Det forsynes fra hovedstation der er placeret i teknikrum i kælder i Ishøj Bycenter, Ishøj Store Torv 20

Anlægget er opbygget i 40 øer (noder), de 37 er forsynet med fiber de 3 med coax.
Der er maksimalt 250 husstande pr. område

Dokumentation

Der foreligger digital dokumentation oprettet i systemerne Micado/CACAO.
Der forefindes billede dokumentation af alle skabe og fordelere.

Dokumentationen udleveres kun til dem, der bliver prækvalificeret.

Dimensionering / kapacitet / frekvensplan

Anlægget er projekteret til frekvensområde 5-204 MHz for returvej og op til 862 MHz på fremvejen.
Der anvendes i dag både docsis 3.0 og 3.1 til levering af bredbånd.
Frekvensplanen er i dag som følgende:

5 - 65 MHz	4 returvejs kanaler for docsis 3.0
100 - 192 MHz	1 OFDMA returvej for docsis 3.1
252 - 382 MHz	16 fremvejs kanaler for docsis 3.0
384 - 510 MHz	32 Mux OFDM fremvej for docsis 3.1
514 - 646 MHz	17 Mux DVB-C kodet TV
646 MHz	BBO filter
670 - 726 MHz	6 Mux DVC-C ukodet TV - grundpakke
726 MHz	Grundpakke filter
758 - 790 MHz	4 Mux DVB-C ukodet TV - mellempakke
790 MHz	Mellempakke filter
790 - 862 MHz	6 Mux DVC-C ukodet TV - fuldpakke

Materialer

Alle forstærkere og noder er i 2018/2019 udskiftet til fabrikat Teleste. Type fremgår af dokumentation
De fleste fordelere er i 2018/2019 udskiftet til fabrikat DKT Omega, men der findes også ældre fordelere af andre fabrikater. Typer fremgår af dokumentation
Alle stik er kompressionsstik, en del er udskiftet i 2018/2019
Skabe og standere er primært af ældre type, hovedsageligt fabrikat Triax

Kabler fiber / coax

Der er ca. 20 km. tracé med ca. 28 km. fiberkabel, fordelt på 12, 48 og 96 leder kabel.

Stikledninger / husinstallation

Stikledning og det første stik i hver bolig er en del af anlægget under IFA, vedr. alle tilslutninger der er individuelt tilsluttet.

Stikledningerne er typisk type 0,7/4,8 af ældre type og de er afsluttet i et slutstik med 4 dB udkobling på returvejen eller en 2 fordeler ligeledes med 4 dB udkobling på returvejen.

Stikledninger og stik på hovednet-tilslutninger er ikke en del af anlægget.

Hovedstation

Udstyret der i dag forsyner anlægget er primært ejet af nuværende leverandør.

Der forefindes brugbar elinstallation i teknikrummet, elforbruget afregnes direkte til køber.

Der forefindes køleanlæg, Argon brandslukning og nødstrømsanlæg i teknikrummet.

Der er i dag 7 stk. 19" gulvrack.

Indhold i rackene er som følger:

Rack 1 – Udstyr for internet tilhørende Kabelplus

Rack 2 – Returvejs forstærkere tilhørende IFA

Rack 3 – Fiberudstyr tilhørende Ishøj Kommune

Rack 4 – Krydsfelt for fiberledere tilhørende IFA

Rack 5 – Fremvejsforstærkere tilhørende IFA

Rack 6 – Kronback overvågning returvej tilhørende Kabelplus

Rack 7 – Udstyr for TV tilhørende Kabelplus

Udstyr og rack tilhørende IFA er en del af købet.

Andre forhold

Der skal tages højde for at ca. 4000 af de 7000 mulige tilslutninger er "hovednet" tilsluttet og dermed kollektivt kan opsige forsyningsaftalen med IFA.