

## **BAGGRUND FOR PRÆCISERING AF AFTALE AF 22. MARTS 2017 MELLEM ISHØJ KOMMUNE OG KONSORTIET ISHØJ FÆLLESANTENNE**

På baggrund af et EU-udbud indgik Ishøj Kommune og Konsortiet Ishøj Fællesantenne ("Konsortiet") den 22. marts 2017 kontrakt om drift, vedligeholdelse og support af Ishøj Fællesantennenet ("Kontrakten").

I henhold til punkt 2.3 i Kontraktbilag 1 Kravspecifikation til Kontrakten, er Konsortiet forpligtet til at opgradere Ishøj Fællesantennenet til at kunne understøtte DOCSIS 3.1. Opgraderingen skal i henhold til Kontraktbilag 5 Tidsplan til Kontrakten senest være gennemført den 31. oktober 2018

Aftalen "Præcisering af koncessionsaftale af 22.03.2017 vedrørende Opgradering til DOCSIS 3.1 i Ishøj Fællesantenne" redegør nærmere for de aftalte arbejder og de tekniske principper, der er gældende for opgraderingen til DOCSIS 3.1, samt afleveringsforretningen forbundet hermed.

# Præcisering af koncessionsaftale af 22.03.2017

## vedrørende

### Opgradering til docsis 3.1 i Ishøj Fællesantenne.

Mellem underskrevne bygherre      Ishøj Fællesantenne  
v/ Ishøj Kommune  
Ishøj Store Torv 20  
2635 Ishøj

og med underskreven entreprenør      Kabelplus ApS  
C/O Konsortiet Ishøj Fællesantenne P/S  
Ishøj Østergade 45  
2635 Ishøj

er oprettet følgende præcisering af koncessionsaftale:

#### 1.      **BAGGRUND**

Kabelplus (Entreprenøren) har ved indgåelse af kontrakt af 22.03.2017 påtaget sig opgraderingen af antenneanlægget under Ishøj Fællesantenne til docsis 3.1. Dette tillæg beskriver det aftalte arbejde og de tekniske principper for opgraderingen.

Entreprenøren har tillige ved indgåelse af forligsaftale af 24.05.2018 forpligtet sig til at bringe antenneanlægget i en forsvarlig teknisk stand. De arbejder, Entreprenøren skal udføre i den forbindelse, fremgår af bilag 1b.

Nærværende tillæg beskriver udførelsen og afleveringen af opdraget i henhold til kontrakt af 22.03.2017 (Koncessionsaftalen).

#### 2.      **TEKNISK BESKRIVELSE**

Anlægget skal opgraderes således, at det kan overføre bredbånds hastigheder i henhold til docsis 3.1. protokollen. Dog kun i frekvensbåndet op til 862 MHz.

Under opgraderingen skifter entreprenøren følgende.

Alle noder og forstærkere udskiftes til følgende fabrikat og type:

Node – Teleste AC8810

Forstærkere – Teleste AC3010 / AC3210 / ACE2

Alle fordelere, der jævnfør teknisk projektering skal udskiftes, bliver udskiftet til:

Fordelere der overfører strøm – DKT PS serien

Fordelere – DKT COMEGA Signia SiT og SiS

Niveauet for arbejdet udføres i henhold til den standard, som angives i rapport udarbejdet af Kabelplus "Tilstandsrapport for Ishøj Fællesantenne, Vibeholmsvænge 3-0-3 (se bilag 1a).

3. **EKSTRAARBEJDE**

Der må ikke igangsættes ekstraarbejder uden skriftlig aftaleseddel. Ekstraarbejder, der igangsættes uden skriftlig accept, vil ikke blive honoreret.

4. **TIDSPLAN**

Arbejdet afleveres senest den 31.10.2018.

5. **BYGGEMØDER**

Bygherren indkalder til byggemøder, hvor entreprenøren er forpligtet til at deltage med en ansvarlig person.

Ved byggemødet opgøres arbejdets stade i henhold til tidsplan.

6. **KVALITETSSIKRING**

Entreprenøren afleverer ved afslutning af entreprisen alle dokumenter, som indgår i deres kvalitetssikring, herunder billede dokumentation og tjek skemaer. †

7. **AFLEVERING / TEST af DOCSIS 3.1**

En meddelelse til bygherren om arbejdets udførelse skal forstås således, at den pågældende entreprenør ved sin underskrift garanterer for, at alle under hans entrepriser forekommende arbejder og leverancer er udført og kontrolleret af ham.

Bygherren indkalder til afleveringsforretning. Følgende dokumentationsmateriale skal afleveres:

- Rettede arbejdstegninger.
- Kontrolmålinger.
- Kvalitetssikringshåndbog.

Ved afleveringsforretningen skal det demonstreres, at anlægget opfylder de stillede krav.

Arbejdet betragtes først som afleveret, når alle i afleveringsprotokollen nævnte væsentlige forhold indenfor den respektive entrepriser er afhjulpet.

Der vil være en løbende aflevering, og derved også et løbende tilsyn, men arbejdet betragtes først som endeligt afleveret, når alle afleveringer er på plads.

Da det på nuværende tidspunkt ikke er muligt at lave en fysisk test af de nye højere hastigheder, som bliver mulige efter opgradering til docsis 3.1, vil hele entreprisen i første omgang kun blive foreløbigt godkendt d. 31.10.2018. Den endelige godkendelse vil først ske, når følgende er opfyldt:

Der udføres hastighedstest i forbindelse med installation på kunder under hver ø. Disse test skal vise, at den testede hastighed kan leveres i 90 % af de testede.

Arbejdet betragtes som foreløbig afleveret, når dette er meddelt bygherren skriftligt.

8. **TILSYN**

Bygherrens tilsyn repræsenterer bygherren overfor entreprenøren med hensyn til arbejdets tilrettelæggelse og udførelse. Tilsynet kan give og modtage meddelelser vedrørende arbejdet.

Tilsynet har kun det formål at sikre, at der opnås de leverancer og arbejdsydelser, hvormed der er kontraheret. Entreprenøren alene er ansvarlig for arbejdets konditionsmæssige udførelse. Tilsyn fra bygherrens side fritager således ikke entreprenøren for selv at føre kontrol.

9. **DRIFTSFORSTYRRELSER**

Arbejdet skal tilrettelægges således at der opstår færrest mulige driftsforstyrrelser. Udenfor normal arbejdstid skal der være signal på anlægget.

Kopi af nærværende præcisering er udleveret til entreprenøren.

Ishøj, den \_\_\_\_\_

For Ishøj Kommune:

\_\_\_\_\_  
Ole Børstorp  
Borgmester

\_\_\_\_\_  
Kåre Svarre Jakobsen  
Kommunaldirektør

Ishøj, den 21/6-2018

For Konsortiet Ishøj Fællesantenne

\_\_\_\_\_  
Kabelplus ApS  
Kenneth Christensen  
Direktør

\_\_\_\_\_  
Content Company ApS  
Kenneth Christensen  
Direktør

\_\_\_\_\_  
OLC Holding ApS  
Henrik Lind  
Direktør