

Bredbånd i Tranøy kommune



Innledning

Tranøy kommune ønsker å bidra til utbygging av høyhastighets bredbånd for alle innbyggere i kommunen. I dag har kommunen bare delvis dekning og dårligst dekning er det på strekningene Stonglandseidet-Skrolsvik inkludert bygda Rødsand og Stonglandseidet – Stangnes. Som et ledd i dette ble det søkt NKOM om støtte til prosjektet i 2018, men Tranøy kommune nådde ikke opp i konkurransen med andre lignende prosjekter. Kommunen har likevel avsatt egne midler og ønsker å få til en utbygging på tross av manglende støtte.

Tranøy kommune ønsker derfor å utlyse en bygge- og anleggskonsesjon/tjenestekonsesjon til en leverandør som påtar seg oppgaven med å prosjektere, eie, bygge og drifte et høyhastighets bredbåndnett på tre aktuelle strekninger. Primært ønsker kommunen at alle strekninger bygges ut, men må ta forbehold mht. den bevilgning som foreligger.

Anlegget skal dekke næringsliv og husstander, men det vil være mulighet også for at fritidseiendommer skal kunne koble seg på. Anlegget må derfor dimensjoneres i forhold til det.

Stolper som eies av Tranøy kommune kan benyttes, men det er opp til leverandøren å velge forlegningsmåte. Leverandøren må selv innhente tillatelse til å bruke tredjeparts grunn og/eller infrastruktur. Eventuelle kostnader ved bruk av tredjeparts eiendom skal spesifiseres. Det påhviler også entreprenør å avklare eierforhold på typisk stolper og annet før tilbud leveres. Eventuelle krav fra tredjepart i ettertid som følge av uavklarte eierforhold til stolper dekkes av leverandør.

Det finnes optiske fiberkabler på strekningen Stonglandseidet- Skrolsvik fram til Å og hele strekningen Stonglandseidet-Stangnes. Kablene eies i dag av Bredbåndsfylket Troms, men disse kabelanleggene er dimensjonert også for en aksessutbygging. Det finnes muligheter for å disponere overskuddsfiber på strekningene etter gitte vilkår. Kabelanlegget og aktuelle betingelser er beskrevet mere utfyllende senere i dokumentet.

Det finnes også en fiberkabel mellom Å og Rødsand som eies av Telenor. Bredbåndsfylket disponerer fiber i denne kabelen på samme måte som Telenor disponerer fiber i Bredbåndsfylkets kabel, men i denne er det ikke overskuddsfiber som kan dekke en aksessutbygging.

På strekningen Å-Skrolsvik finnes det ikke optiske fiberkabler ut fra det Tranøy kommune har kjennskap til per i dag. Her må det derfor påregnes å bygge hele veien med mindre det finnes andre alternativ.

Geografisk område som skal dekkes:



Kartutsnitt som viser strekningen Stonglandseidet-Skrolsvik



Kartutsnitt som viser strekningen Stonglandseidet- Stangnes



Kartutsnitt av strekningen Å-Rødsand

Fremføringsmåte

Det er opp til den enkelte tilbyder å vurdere framføringsmåter. Det presiseres at kommunale veglys må brukes så langt det er mulig for å få redusere kostander men eierforholdet må være 100 % avklart.

Signal fremføring

Det finnes i dag fiberoptiske kabler som dekker deler av det området som skal bygges ut. Disse har en del overskuddsfiber som kan disponeres av en utbygger. En mulig løsning er at Tranøy kommune kjøper seg disposisjonsrett til disse av kabeleier og overfører denne retten til utbygger på en langsiktig avtale.

Bredbåndsfylket AS har bygget to anlegg. Et på strekningen Stonglandseidet – Å og et annet på strekningen Stonglandseidet-Stangnes. I begge anlegg er det avsatt 48 fiber til aksessutbygging. Disse kan skjøtes ut i alle eksisterende skjøtepunkt. Kablene utgjør en del av stamnettet til Bredbåndsfylket og det må derfor tas hensyn til det i skjøtepunktene. Dette hensynet løses ved at alle «aksess fiber» skjøtes via en internkabel over til en annen skjøteboks som blir en del av utbyggers eiendom. Videre arbeid, både ved oppkobling av kunder, feilsøk og annet vedlikehold, kan derfor gjøres i tilbyders anlegg uten inngripen i anleggsdeler som eies av Bredbåndsfylket.

Det må derfor påregnes en etableringskostnad for hvert slikt tappepunkt på kroner 60 000,- per punkt. Skjøting og innføring av kabel i skjøten blir da utført av Bredbåndsfylket etter bestilling fra tilbyder.

Det finnes grovt sett to modeller for utbygging.

Alternativ 1 er at det bygges et anlegg ut fra Bredbåndsfylkets kabler på den måten at en utbygger disponerer overskuddsfiber i kablene til aksessformål. Det vil i tilfelle være slik at Tranøy kommune kjøper en disposisjonsrett til 48 aksessfiber på strekningene Stonglandseidet-Å og Stonglandseidet-Stangnes og at en utbygger kan benytte disse vederlagsfritt men etter gitte betingelser.

Alternativ 2 er at det bygges nye anlegg basert på andre modeller uavhengig om man benytter seg av eksisterende infrastruktur eller ikke.

Betingelsene knyttet til Alternativ 1 er følgende:

Alle aksessfiber skal skjøtes over i egne skjøtebokser i alle skjøtepunkt hvor det er ønskelig å etablere tappepunkter i forhold til kablene. Dette kan gjøres i alle eksisterende skjøtepunkt.

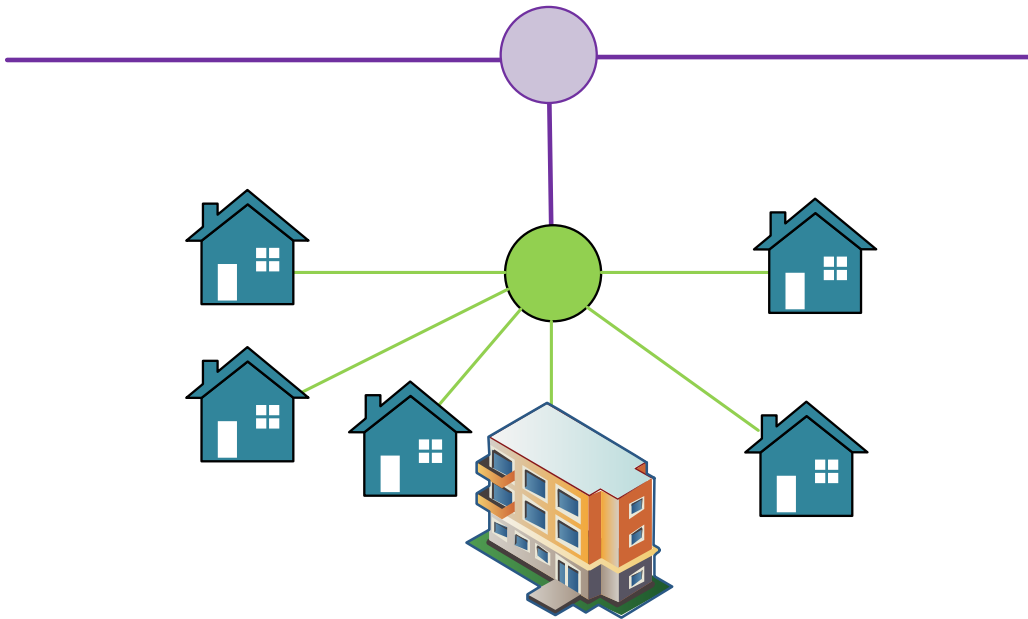
Etablering av slike tappepunkter koster kroner 60 000,- per punkt og utføres av kabeleier etter bestilling fra utbygger.

Det må påregnes å betale et bidrag for drift og vedlikehold av aksessfiber i de nevnte kablene. Alle kostnader til drift og vedlikehold og reparasjoner er da kabeleiers ansvar.

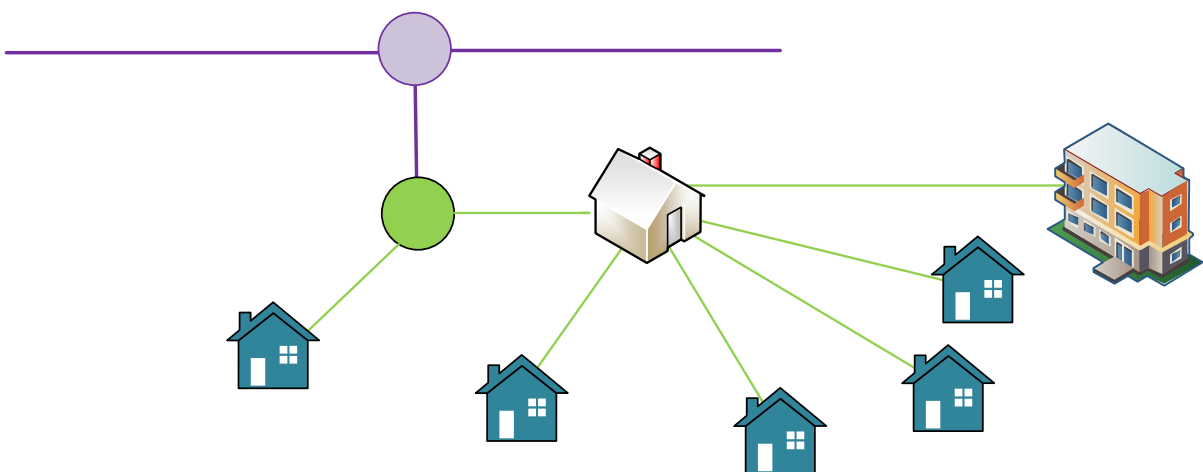
Informasjon om forlegning og aktuelle skjøtepunkter ligger til dels i vedlagte kartskisser. For detaljer henvises det til Bredbåndsfylket AS.

På strekningen Å-Skrolsvik finnes det ikke tilgjengelig infrastruktur og det må derfor påregnes bygging.

På strekningen Å-Rødsand finnes det en optisk fiberkabel eid av Telenor. Det kan være muligheter for å benytte denne som signalføring til f.eks. tettstedet Rødsand, men det er en vurdering som tilbyder må gjøre. Det er lite sannsynlig at Telenor har lagt inn kapasitet i kablet for å ivareta en aksessutbygging på strekningen.



Prinsipp for bygging av spredenettt ut fra egen skjøt etablert av tilbyder.



Prinsipp for bygging av spredenettt ut fra egen skjøt etablert av tilbyder. I dette tilfeller også med noderom for elektronikk.



Kartskisse som viser kabelanlegget til Bredbåndsfylket AS.

Fra Stonglandseidet til Stangnes er anlegget forlagt i bakken og alle skjøter er anbrakt i skap. Termineringspunktet på Stonglandseidet er i Bredbåndsfylket sin node ved bankbygget. Siste skjøt i retning Stangnes er ved overgangen jord til sjøkabel.

Fra Stonglandseidet til Å er anlegget hengt opp som lufstrekk i stolper. Her er skjøtene anbrakt i kveilerammer i stolpene. På Å er anlegget fremført til Telenor sin sentral i området.

Ytterligere detaljer mht. plassering av skjøtepunkt og annet kan fås ved henvendelse til Bredbåndsfylket AS. Skjøtene må likevel anbringes på en slik måte at de passer i forhold til å kunne utnytte anlegget også til aksessbygging. Se for øvrig en del bilder senere i denne beskrivelsen.

Tekniske krav

Dersom det skal anvendes optisk fiber i anlegget, skal det brukes singelmodus kabel og med minimumskrav i henhold til NS-EN 50173

Mekaniske - og miljøkrav til fiberoptisk utendørskabler som definert i EN 187000, IEC 60794-2 og EN 60794-3 (EN 187100)

Tilbyder skal redegjøre for hvilke miljøkrav som gjelder for anlegget.

Hvis det benyttes annen kabling eller teknologi så skal disse bygges i henhold til aktuelle bransjestandarder. Tilbyder skal redegjøre for teknologivalg og teknisk løsning på en slik måte at oppdragsgiver kan vurdere løsningen i forhold til kvalitet og funksjonalitet.

Bilder og annen beskrivelse:



Bildet over viser Bredbåndsfylket sin node på Stonglandseidet utvendig.



Kartutsnitt med omtrentlig plasserte skjøtepunkt Mellom Stonglandeidet og Å