



IP-Only och Flens kommun har tecknat ett samverkansavtal. Netel AB är IP-Onlys entreprenör i bredbandsutbyggnaden i Flen.

Faser i fiberutbyggnaden

Många faser utförs oftast parallellt med varandra.

Fas 1: Projektering, tillståndshantering och tecknade av markavtal.

1a. Berörda markägare kontaktas av IP-Onlys markberedare för mötesinbokning. Därefter kommer markberedare ut för att presentera markupplåtelseavtalet.

I vissa områden kan 1b förekomma men 1a är mer förekommande.

1b. Per post skickas ett markupplåtelseavtal med tillhörande kartskiss samt ett kuvert för retur. I samband med utskicket kontaktas markägaren via telefon.

- På kartskissen framgår det hur IP-Only önskar gräva, en planering.
- Från Lantmäteriet har IP-Only hämtat information om vem som är markägare.
- Har markägaren synpunkter på planerad grävsträcka noteras detta och skickas till projektledare på Netel. Medför omprojekteringen tillkommande kostnad återkopplas detta till IP-Only som fattar beslut.
- IP-Only bygger enligt Robust Fibers anvisningar www.robustfiber.se

Fas 2: Installation av fibermottagare och utomhusbox samt tomtprojektering

Kunden kontaktas via telefon av IP-Onlys kundbokare. Tid bokas upp för tomtprojektering samt installation av utomhusbox och fibermottagaren. Kunden behöver avsätta ca. 1,5 timme. Inför tomtprojektering behöver kunden ta fram information hur de olika ledningarna är dragna på tomtmarken. Detta för att minimera avgrävda ledningar. Bekräftelse på bokad tid skickas via sms.

I anslutningsavgiften ingår grovåterställning (inte asfaltering/stenläggning). Vi gräver därför företrädesvis i grönytor.

Genomgång utförs tillsammans hur grävningen på tomten kommer att ske. Efter överenskommelse dokumenteras projekteringen med bl.a. foton samt underskrift av kunden. Viktigt att kunden informerar hur övriga ledningar är förlagda på tomtmarken.

Utomhusbox installeras på fastighetens utsida. Det är betydligt säkrare att ha en utomhusbox installerad, då IP-Only har möjlighet att utföra drift och jourarbete även då kunden inte är hemma. Fibermottagare installeras inomhus och i närheten av ett eluttag. **Det är viktigt att installationen behålls intakt.**

Strömladdaren ska vara inkopplad och fibermottagaren ska vara påslagen fram tills att byggnationen av nätet är klar.



Fas 3: Tomtgrävning

Tomtgrävning sker ca två veckor efter tomtprojekteringen (fas 2), tiden kan dock variera. Då vi försöker utföra tomtgrävning i ett sammanhängande kluster. Undantag kan förekomma.

IP-Only knackar alltid på hos kunden för att anmäla att grävningen kommer att påbörjas. Förläggingsdjupet på tomtmark utförs enligt anvisningar för Robust Fiber, 30 cm. Undantag kan förekomma, ex. vid berg, då förläggs dukten i ett extra rör som skydd.

Fas 4: Byggnation av stamnätet

Utbyggnad av stamnät sker ofta utanför bostadsområden. IP-Onlys bygger samman sitt stamnät för att få fram den aktiva signalen till områdena. Många gånger ingenting som kunden märker av. Grävningen sker ofta utmed Trafikverkets väg vilket kräver tillstånd.

Fas 5: Byggnation av områdesnätet

Områdesgrävning, IP-Onlys gräventreprenör utför byggnationen av fibernätet i området. Det kommer då förekomma grävmaskiner och personal i området. För att befintliga ledningar i mark inte ska ta skada i samband med grävningen kommer dessa att markeras ut med hjälp av färg eller pinnar. Avseende regler för trafikanordningar samt återställning av markarbete på allmänna ytor, följer IP-Only gällande regelverk. Det kan förekomma störningar i framkomligheten under den här perioden.

Då det förekommer mycket personal i området, är det alltid möjligt att be om **id-handling ID06**. Samtliga som utför arbete för IP-Onlys skall inneha ID06 samt ha varselväst med IP-Onlys logga på ryggen. Bredbandsutbyggnad skulle kunna liknas med byggnation av ett flerfamiljshus. Där även många olika yrkeskategorier är involverade, ex. målare, elektriker, rörmokare, snickare m.fl.

Fas 6. Förbesiktning

Under byggnationen utför IP-Only kontroller för att försäkra sig om att entreprenören följer överenskomna bygganvisningar, d.v.s. följer Robust Fiber anvisningar.

Fas 7: Blåsning av fiberkabel och skarvning

Blåsning av fiberkabel, skarvning av fiberkablar i markskåp och brunnar utförs.

Fas 8. Slutbesiktning

Slutbesiktning sker när byggnationen i området är klar. IP-Onlys besiktningsman genomför slutbesiktning av hela byggnationen genom stickprover.

Nedan visar vilka faser områdena befinner sig i samt en planering.

Flen	Fas 1	Fas 2	Fas 3	Fas 4	Fas 5	Fas 6	Fas 7	Fas 8
Bettna	x	x	x	v. 43	x	v.33 & v.40	x	
Sparreholm	x	x	x		x			
Hyltingeö	x	x	x		x	v.40		
Skebokvarn	x	x	x		x	v.40		
Humledal	x	x	x		x			
Vadsbro	x	x	x		v.41			
Dunker	x	x	x		ca. v.45			
Båven/Rockelstad	x	x	v.42		ca. v.47			
Årdala/Forssa	x	x	v.43-44		v.42-43			
Bronäs/Rökärr	x	x	x		ca. v.46			