

15 oktober 2010

Bredbandsprojekt i Glesbygdsområden

PROJEKTFÖRSLAG – NÄRPES 3

Inledning – Kort om Dynamo Net

Ab Närpes Dynamo Net Närpiö Oy (Dynamo Net) grundades 2002 av Närpes stad (som äger 96,7% av aktierna) med uppgift att åstadkomma och driva ett datakommunikationsnät i regionen. Dynamo Net har byggt ett stamnät av optisk fiber samt ordnat med trådlös access eller fiberaccess. Sedan 2007 har utbyggnaden av nya anslutningar i huvudsak bestått av fiber till hemmen. Dynamo Net äger idag egen förbindelse till operatörsknutpunkten i Roparnäs, Vasa där man även är uppkopplad mot AC-Net i Västerbotten via Botnia Digital Bridge. Dynamo Net ingår i Finnish Open Networks (Fionets) och har egna kabelförbindelser till KrsNET, Suupohjan Seutuverkko (och vidare till Kuuskaista) och Bothnia Broadband.

Från starten har Dynamo Net engagerat sig i fiber till hemmen och hjälpt flera byar med sina fiberprojekt. Sedan 2006 har Dynamo Net erbjudit boende och företag i Närpes fiberanslutningar enligt nyckel-i-hand principen. Till konceptet hör samarbete med byns egna centralantenn nät, där anslutarna själva kan välja om de vill fortsätta upprätthålla sin kabel-TV tjänst via det nya fibernätet eller om man lägger över verksamheten till något annat centralantennbolag.

Dynamo Net arbetar för att vara ett lokalt bolag med service och kunnande nära användaren och att verksamheten sker och utvecklas för Närpes invånares och företags behov. Vi betjänar idag ca. 1000 kabelanslutna och drygt 300 trådlöst anslutna användare samt Närpes stads funktioner.

Bakgrund till projektförslaget

Dynamo Net har fört diskussioner med Närpes stads ledning angående stadens andel i bredbandsprojekten samt inom Dynamo Nets styrelse diskuterat Dynamo Nets möjligheter att genomföra projekten. Vi har konstaterat att det inte finns garantier att kunna genomföra alla områden och speciellt svårt är projektet Närpes 1 i sin helhet.

Vi har därför valt att för detta projekt förlägga rutten annorlunda än den förmodade rutten av följande orsaker:

- Nyttan av kabelgrävningarna blir större. Fler abonnenter längs eller i närheten av kabelrutten.
- Abonnenterna i Träskböle, Högback, Härtsback och Ylsöbäck får snabbare tillgång till anslutningsmöjlighet.
- Säkrar att tidigare nämnda abonnenter får anslutningsmöjlighet med tanke på osäkerhet ifall Närpes 1 projektet förverkligas.
- Projektet Närpes 1 förkortas.

Förankring av projektförslaget

Under två kvällar i oktober inbjöd Dynamo Net tillsammans med byns centralantenn invånarna i Helenelund och Träskböle-området till info-/diskussionstillfällen angående fibernät till byarna. På dessa tillfällen diskuterades möjligheterna att bygga ut fibernät i området och vid båda tillfällena var responsen positiv. Uppslutningen var ännu inte den bästa, men målet ansågs vara att få nära alla fastigheter direkt anslutna med optisk fiber samtidigt som huvudlinjen byggs och att hela området skall göras på en gång och samma gång. Detta för att få byggandet så kostnadseffektivt som möjligt och få ner anslutningskostnaderna per hushåll under 2000 euro (inkl. moms 23%).

De aktiva noderna placeras i befintliga utrymmen vid Tjörby skolväg i Tjörby och Norråkersvägen i Helenelund. Nodplaceringen i Helenelund möjliggör samtidigt en direkt inmatning av byns kabel-TV i fibernätet och mottagning av nya kanaler utifrån via fiberstamnätet.

De uppskattade material- och arbetsmängderna för projektförslaget som ligger till grund för investeringen är enligt följande:

Material	Mängd	Enhet
Fiberkabel 96 par	7 000	m
Märkband	7 000	m
Märkpålar	15	st
Skåp	7	st
Stamnätsutrustning	52	portar

Entreprenad		
Grävning	1 000	m
Massabyte	250	m
Plogning	6 000	m
Tilläggsrör/kabel	0	m
Dragning i rör 1kabel	100	m
Undergång av väg	100	m
Asfaltering	60	m
Installation av märkpålar	15	st
Installation av skåp	7	st

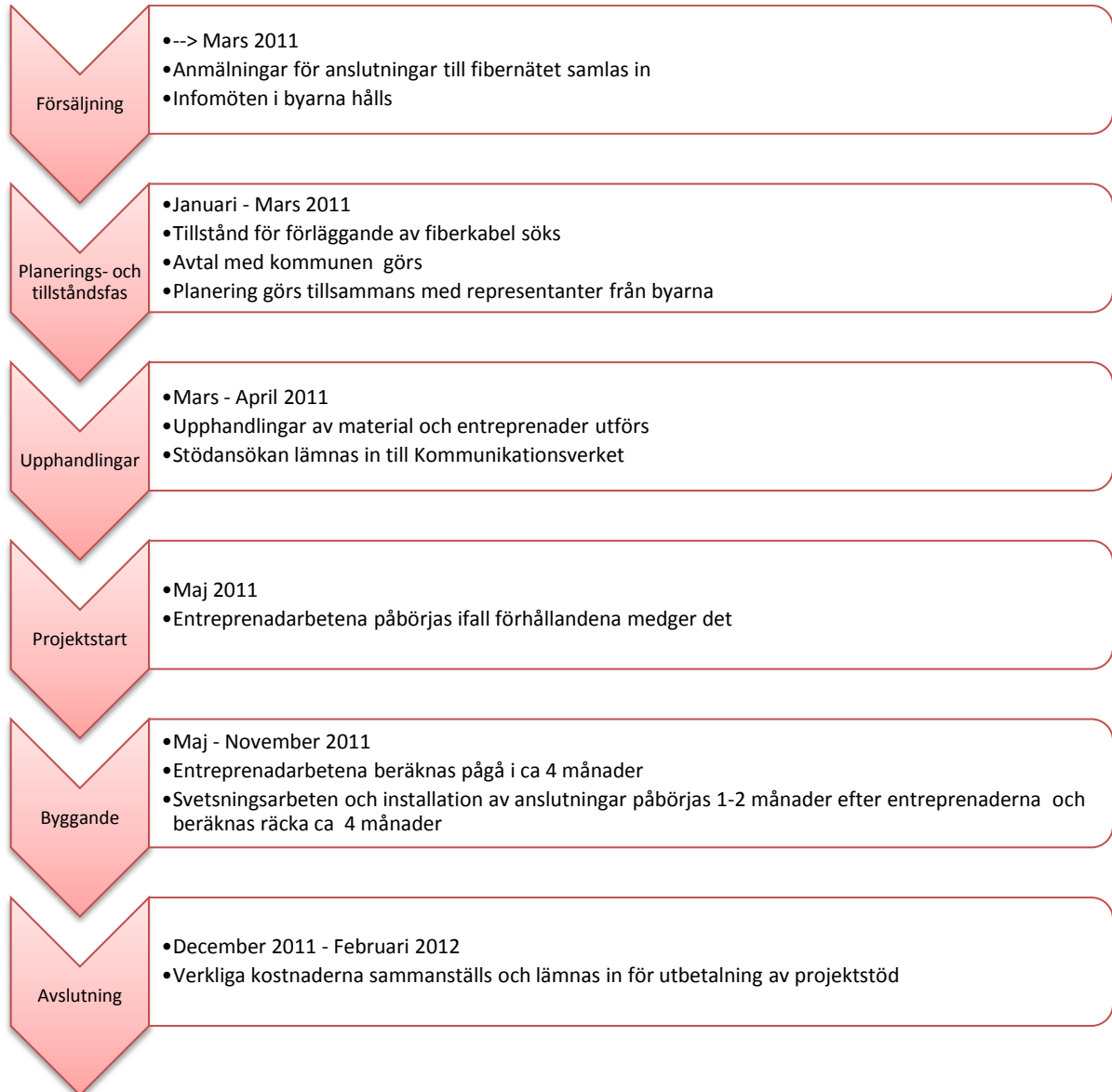
Fibersvetsningar		
Skalning av stamkabel	8	st
Avslut av fiber i panel	192	st
Skarvning av fiber	288	st
Kontakter till panel	192	st
Kopplingspanel	4	st

Posten stamnätsutrustning inkluderar fiberväxlar och –konvertrar samt installation av dessa i noderna. Stamnätsförbindelserna byggs med dubbla 1/1 Gbit/s länkar för redundans och dubbel kapacitet. Förbindelserna kan höjas vid behov till totalt 4/4 Gbit/s med mindre ingrepp. Abonnenternas anslutningar verkställs med 1/1 Gbit/s.

TIDSPLAN

Tidtabell för byggandet

För projektförslaget eftersträvas följande tidsplan



Ändringar av tidtabell

Ifall det är av fördel till projektet eller anslutarna kan större ändringar i tidtabellen vidtas. T.ex. ifall installation av fiberkablar till abonnenterna kan ske som sambyggnad med annan aktör/andra aktörer söks en gemensam tidsplan för arbetet. Stamlinjen eftersträvas ändå att vara klar inom 2011.

Prissättningsmodellens giltighet för anslutare

Under den tid entreprenadarbetena pågår enligt tidigare presenterad tidtabell eller åtminstone fram till 31.7.2010 kan intresserade ansluta sig med fiberkabel till priset som gäller under byggandet. Efter entreprenadens slut (ändringar i tidtabellen räknas in) gäller prissättningsmodellen efter byggandet.

BEFINTLIGA NÄT

Dynamo Nets nuvarande nät

Projektförslaget baseras på en fortsättning av Dynamo Nets nuvarande fiberstamlinje till Töjby. Dynamo Nets stamnät sträcker sig till alla ställen där kommunen har verksamhet och vid tiden för byggandet fanns ännu en skola i Töjby dit en aktiv nod placerades. Från den noden skall den nya linjen byggas.

Nyttjande av befintlig infrastruktur

Dynamo Net har ingen infrastruktur längs den sträckning som nu planeras, men däremot kan det utrymme som inhyser den aktiva noden i Töjby användas.

SAMBYGGNAD

Stamlinjen

Någon sambyggnad i större utsträckning i samband med byggandet av stamlinjen kommer inte att ske eftersom det absolut förmånligaste byggnadssättet är att ploga ner kabel direkt i marken. Det är i princip endast telekablar som kan förläggas på det viset och att två operatörer skulle dra sina kablar i området samtidigt är nog ganska otänkbart.

I samband med anslutningarna

I Helenelund arbetas för ett nytt vattennät och eventuellt avloppsnät och ifall de planerna går i lås under vintern kommer nog samläggning i byn att bli aktuell. Trolig byggherre blir i så fall Närpes Vatten som Dynamo Net också tidigare samförlagt med.

ANSLUTNINGAR

Antalet anslutningar

Dynamo Net eftersträvar att ansluta 80 - 100% av de potentiella användarna inom projektområdet genom att erbjuda en skräddarsydd lösning där bybornas intressen och verksamheter beaktas och genom att engagera lokala krafter i planeringen och för att bedriva en stor del av marknadsföringen.

Dynamo Net räknar med att minst 40 anslutningar ska åstadkommas i projektområdet och förbereder för att alla ska ha även en praktisk möjlighet att senare ansluta sig.

Anslutningsvillkor under byggtiden

Dynamo Nets koncept för fiberanslutningar består av flera delar:

1. Fiberanslutning. 1220 – 1850 euro
 - Inkluderar installation av ett fiberpar från aktiv nod till anslutaren, sk. passiv anslutning. Panel dit fiberparet kontakteras monteras inomhus.
 - Efter byggtiden stiger priset med 200 – 500 euro.

2. Aktivering av fiberanslutning för data 158,54 euro
 - Inkluderar installation av ändutrustning och anslutning av den till kundens dator/nätverk.
 - Anslutningen till fibernätet är 100/100 Mbit/s och uppgraderbar till 1/1 Gbit/s.

3. Anslutning till kabel-TV 0 – 243,90 euro
 - Inkluderar installation av konverter för kabel-TV och anslutning av denna till kundens TV-nät i fastigheten. Avgiften bestäms av bolaget som levererar tjänsten och samarbetar med Dynamo Net.

Alla som betalar avgifterna och följer Dynamo Nets allmänna leveransvillkor kan ansluta sig.

Valmöjligheter av olika tjänster

Då fiberanslutningen (1 – *Fiberanslutning*) är levererad kan köparen välja att bara vara passivt ansluten dvs inga tjänster beställs. Det föranleder heller inga löpande utgifter för köparen. Men om köparen önskar kan han välja att endast ansluta sig till kabel-TV eller aktivera anslutningen för data eller göra både ock.

Aktiv dataanslutning

En aktiv dataanslutning kostar 26,02 euro/månad och i avgiften ingår ändutrustningen, som är Dynamo Nets ansvar. Anslutningshastigheten är 100/100 Mbit/s men utrustningen som används tillåter 1/1 Gbit/s.

För närvarande saluför Dynamo Net följande internetanslutningar:

- 5/5 Mbit/s 4,88 euro/månad
- 20/20 Mbit/s 7,32 euro/månad
- 50/50 Mbit/s 20,33 euro/månad

För den som önskar 100/100 Mbit/s kan 2 st. 50/50 anslutningar köpas. Alla Dynamo Nets anslutningar är symmetriska. Användarna tilldelas ip-adress genom dhcp efter behov. Tilläggstjänster är bl.a. officiella fasta ip-adresser för 7,32 euro/månad per adress privata VLAN mot 2,03 euro per VLAN-port.

15 oktober 2010
Sida 7

Prissättningens giltighetstid

Användaravgifterna för anslutningar på projektområdet följer Dynamo Nets prissättning för bolagets övriga anslutningar. Dynamo Net har alltid eftersträvat att leverera bra produkter till ett konkurrenskraftigt pris och förnyar prissättning och hastigheter med jämna mellanrum.

Undertecknad försäkrar att ovanstående uppgifter är korrekta.

Närpes 8.10.2010

Ab Närpes Dynamo Net Närpiö Oy
Närpesvägen 2
64200 Närpes

Andreas Ek
Verkställande Direktör

Tfn. 044-99 99 407
E-post: andreas.ek@dynamonet.fi

15 oktober 2010
Sida 8

FÖRSÄKRAN

Statliga stöd

Undertecknad försäkrar att Ab Närpes Dynamo Net Närpiö Oy inte erhållit eller kommer att erhålla annat statligt stöd än det som eventuellt erhålls via detta förfarande.

Närpes 8.10.2010

Ab Närpes Dynamo Net Närpiö Oy

Andreas Ek
Verkställande Direktör