

Håbols Fibernet ekonomisk förening (nedan föreningen) inbjuder härmed intresserade anbudsgivare att inkomma med anbud på markentreprenad för utbyggnad av fibernät i Dals Eds kommun, se karta.

Förfrågan avser schaktning- nerplöjning av slang för optisk fiberkabel i mark i samarbete med föreningen.

Förläggningen

Förläggningen kommer att ske, både inom och utom tätort, i blandade markförhållanden som skogsmark, åkermark, beteshagar samt i och utefter vägar med ett maxdjup om 90 cm. Hänsyn ska tas till dränering i åkermark. Markägaren kan påverka kanalisationsdjupet. Schaktningsdjup ska vara minst 60 cm på allmän mark och 20-30 cm på egen tomt. Varningsnät förläggs 20 cm över fiberslangen.

Om schaktdjupet understiger minsta schaktdjup skall extra mekaniskt skydd användas och föreningen underrättas om möjligt snarast.

Där markförhållanden inte medger grävning/plöjning t.ex. berg, förläggs optoslangen ytligt i av föreningen tillhandahållna skyddsror. Dessa förläggs och klammas så risk för att kanalisationen kommer i rörelse och risk för sabotage minimeras .

Förplöjning med tjälkrok ska ske på sträckor som överenskommes med entreprenör och fastighetsägare och föreningen.

Uppgrävda massor som ska återanvändas i projektet ska rensas från stubbar och större stenar. Kringfyllning utförs med sand där så krävs. Sand bekostas av föreningen. Borttransport av överblivna massor tillfaller entreprenören om inte markägaren gör anspråk på dem. Bortforsling bekostas av föreningen efter samråd med föreningen. Om miljöfarligt avfall påträffas underrättas föreningen omgående och hanteras från fall till fall. Återställning av schakt och diken ska göras.

I arbetet ingår också framtransport av nodhus, optoskåp, slang, kopplingar, skyddsslang och varningsnät från (ej fastställt än. Förmodligen 2 platser. Till viss del sköts transport av föreningen)

Lämplig utrustning, utom tätort, är större traktorgrävare/bandmaskin eller liknande med skopa och kabelplog.

Lämplig utrustning, inom tätort, är mindre traktorgrävare/bandmaskin med gummilärv eller liknande med skopa och kabelplog.

Kanalisationsmaterial som optoslangar och varningsnät monteras på plog eller grävmaskin. Grävmaskin bör vara utrustad med redskapsfäste så att den **kan bära** med sig erforderliga redskap för att eliminera tidskrävande transporter.

Kapaciteten för stora maskinen är att kunna bära minst 4 trummor, tre för slang och en för varningsnät. Där flera slangar läggs samtidigt.

Matning av slang ska ske underifrån. Detta med anledning av slangens maximala böjradie på 50 centimeter samt minska risken för "ormliknande" förläggning.

Entreprenören utför montering av nodhus och optoskåp med planering, montering och återfyllning samt tunga lyft.

Uppskattad kanalisationslängd ca 110 km exkl. samförläggning med Vattenfall. Montage av 2 nodhus och c:a 145 optoskåp.

Arbetet ska följa Svenska Stadsnätsföreningens (SSNf) rekommendationer för "Förläggning av robusta nät" och "Robusta noder". Rekommendationerna kan hämtas på (www.ssnf.org). Även byNets "Markentreprenad Teknisk beskrivning" ska följas.

För vägområden gäller Trafikverkets regler ABSF 09, ABRÖR 08, ABEL 07 m.fl. (hämtas på www.trafikverket.se). För järnväg gäller Trafikverkets bestämmelser för arbete vid järnväg.

Trafiksäkerhetskrav

Arbete längs Trafikverkets vägar kräver godkännande för arbete vid allmän väg. Anbudsgivaren ska kunna visa intyg över sådan utbildning. Anbudsgivare ska ombesörja TA-planer där sådana erfordras samt placera ut och bekosta erforderligt skyltmaterial och skyltning. Avstängningsmaterial ska ingå. Bevakningskostnader står föreningen för.

Anbud

I priserna ska alla kostnader ingå såsom etablering och avetablering, transporter, arbetsledning, personalkostnader, maskinkostnader med förare och administration.

I övrigt hänvisas till de av Håbols Fibernet ek. för. upprättade administrativa föreskrifterna i anslutning till AMA AF 07.