

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Revision: PA4 2015-03-21

**UPPHANDLING AV
ETT PASSIVT FIBEROPTISKT NÄT FÖR BREDBAND
FÖR VIKASKOGARNA FIBER EKONOMISK FÖRENING**

Innehåll:

1	Allmän orientering	4
1.1	Syfte	4
1.2	Beställare	4
1.3	Kontaktpersoner	4
1.4	Intresseanmälan och frågor	5
1.5	Anbudslämnande	5
1.6	Språk	5
1.7	Ersättning för anbudsgivning	5
2	Omfattning	5
2.1	Entreprenadens omfattning	5
2.1.1	Totalentreprenad	6
2.1.2	Prislista	6
2.1.3	Telemasterna	6
2.1.4	Antal fastigheter	6
2.2	Arbetsområde	6
3	Utförande	7
3.1	Anbudskriterier	7
3.1.1	Omfattning	7
3.1.2	Kapacitet	7
3.1.3	Huvudnoden	7
3.1.4	Avlämningspunkt	7
3.1.5	Kanalisation och skåp	8
3.1.6	Fiber och kabel	8
3.1.7	Kontaktdon	8
3.1.8	Fiberantal	8
3.1.9	Dokumentation	8
3.1.10	Funktionsprov/funktion	8
3.1.11	SJV budgetmall	8
3.1.12	Avvikelse	9
3.1.13	Spårbarhet	9
3.1.14	Slutbesiktning	9
3.1.15	GPS koordinater	9
3.1.16	Ledningskollen.se	9
3.1.17	Krav på beställaren	9
3.1.18	Besiktning av terrängen	10
3.1.19	Allmän väg	10
3.1.20	Bygglov	10
3.1.21	Särskilt förläggningsdjup	10
3.1.22	Material och installation	10

4	Organisation.....	11
4.1	Fiberföreningens åtaganden:	11
4.1.1	Markupplåtelseavtal	11
4.1.2	Bygglovsansökan	11
4.1.3	Besiktning av området.....	11
4.1.4	Uppställningsplatser.....	11
4.1.5	Personal	11
4.1.6	Försäkring	11
4.1.7	Fornminnen mm.....	11
4.2	Krav på anbudsgivaren	12
4.3	Uteslutningsgrunder	12
4.4	Referenser	13
5	Tider	13
5.1	Sista anbudsdag	13
5.2	Starttid och sluttidpunkt.....	14
5.3	Kalendarium.....	14
6	Ansvar	14
6.1	Försäkringar.....	14
6.2	Kvalitetsansvarig.....	14
6.3	Garanti.....	14
7	Ekonomi.....	15
7.1	Betalningsplan	15
7.2	Avgående kostnader	15
7.3	Anbudets prissättning	15
7.4	Ekonomiska garantier	15
8	Besiktning	15
9	Utvärdering av anbud	15
9.1	Kontraktstilldelning.....	16
10	Hävande.....	17
11	Tvist	17
12	Bilagor	17

Datum 2015-03-04

1 Allmän orientering

1.1 Syfte

Är att ge presumtiva leverantörer ett anbudsunderlag för offert av installation och idrifttagande av ett passivt fiberoptiskt nät för bredband till nedan nämnda Fiberförening. Detta underlag tillsammans med offerten kommer att vara en del av avtalet mellan Fiberföreningen och utvald leverantör.

1.2 Beställare

Vikaskogarna Fiber, ekonomisk förening, orgnr. (registrering inlämnad, inväntar org.nr)

Vikaskogarna Gammalrud, 54693 Udenäs

+46 505 24002 eller +46 70 573 6649

ordf@vikaskogarnafiber.se

1.3 Kontaktpersoner

Beställarens kontaktperson under anbudsstiden:

Anders Nilsson

Arnäs 6, Beateberg, 54993 Moholm

+46 506 51144 eller +46 73 6770119

teknik@vikaskogarnafiber.se

Beställarens kontaktperson för visning av arbetsområdet:

Thord Nordstedt

Vikaskogarna Gammalrud

546 93 Udenäs

+46 505 24002 eller +46705736679

thord.nordstedt@gammalrud.se

1.4 Intresseanmälan och frågor

Intresse för denna offertförfrågan anmäls via e-post: anbud@vikaskogarnafiber.se. Eventuella frågor angående denna offertförfrågan ställs och besvaras enbart via e-post. Samtliga inkomna frågeställningar och svar skickas till alla som via e-post anmält sitt intresse för upphandlingen. Sista dag att ställa frågor se 5.3.

1.5 Anbudslämnande

Skriftligt anbud i ett original jämte en kopia, skall vara Vikaskogarna Fiber ek. för., c/o Thord Nordstedt, Gammalrud 546 93 Udenäs tillhanda, i slutna dubbla kuvert, märkt "Anbud fibernät" senast nedan angivna anbudsdag. Anbudet skall vara undertecknat av behörig företrädare för anbudsgivaren.

Inlämnat anbud skall redovisa efterfrågade produkter och beskriva tjänsterna samt skall följa förfrågningsunderlagets struktur.

1.6 Språk

Anbudet skall i sin helhet vara avfattat på svenska språket. Entreprenörens arbetsledning skall kommunicera på svenska.

1.7 Ersättning för anbudsgivning

Ersättning för anbudsgivning lämnas inte.

2 Omfattning

2.1 Entreprenadens omfattning

Offerten skall omfatta:

2.1.1 Totalentreprenad

En totalentreprenad för att bygga ett passivt fiberoptiskt nät för 82 fastigheter, som i dagsläget önskar bli anslutna. Se Googlefil och karta bilaga 1 och 2.

Se vidare 3.1.11 nedan

2.1.2 Prislista

En å-prislista avseende arbete och materiel för eventuell anslutning av tillkommande fastigheter under projektets gång.

Se vidare 3.1.11 nedan

2.1.3 Telemasterna

Kostnad skall redovisas för att anlägga separat kanalisation från anslutningspunkten i Rosendala till telemasterna på fastigheterna Stålboda 1:8 respektive Eskeliden 3.1. Kostnaderna skall redovisas var för sig för de bägge masterna och skilt från kostnadsredovisningen för övriga projekt.

2.1.4 Antal fastigheter

61 st. permanenta fastigheter varav 55 st. önskar anslutning

236 st. fritidsfastigheter varav 27 önskar anslutning

1 st. företag varav 1 st. önskar anslutning.

<http://www.vikaskogarnafiber.se>

2.2 Arbetsområde

Arbetsområdet är beläget i Karlsborg och Töreboda kommun.

Aktuellt område är Beateberg-Abberud-Magderud-Rosendala och området norr därom med sjön Viken som begränsning i norr.

Med anbudsunderlaget följer en fastighetskarta, enl. bilaga 2, med samtliga fastigheter markerade. Fastigheter som önskar anslutning är markerade med grön färg. Fastigheter som för dagen inte önskar anslutning är markerade med blå färg. Dessutom framgår anslutningspunkt för huvudnoden vid Rosendala telefonstation.

Anbudsgivaren har även tillgång till fil i Google Earth- format, på föreningens hemsida för nedladdning. Filen innehåller samma information som fastighetskartan ovan.

3 Utförande

3.1 Anbudskriterier

Följande kriterier skall uppfyllas i anbudet och ingå i offererade priser:

3.1.1 Omfattning

Anbudet skall omfatta en totalentreprenad avseende anläggning, materiel, dokumentation och driftsättning av ett passivt fiberoptiskt nät från anslutningspunkt i Rosendala telefonstation till och med avlämningskåp på utsidan av byggnad. I materielleveransen skall media-omvandlare och fiber från avlämningskåpet till media-omvandlaren (ca 2 m) ingå. Arbetskostnaden för inkoppling mellan avlämningskåp och media-omvandlare bekostas av fastighetsägaren.

3.1.2 Kapacitet

Stamnätet skall ha en generell överkapacitet på minst 10 %. Med stamnät avses kanalisation från avlämningspunkt i Rosendala till respektive fördelningskåp/brunn.

Kapaciteten i stamnätet från anslutningspunkten i Rosendala till Rosendala fritidsområde respektive Åvikstrands fritidsområde skall tillåta att 50 respektive 25 fastigheter kan anslutas. I Beatebergs kyrkby och Bjurbäckens fritidsområde skall stamnätet tillåta att ytterligare 25 respektive 15 fastigheter kan anslutas utöver de som i dag anmält anslutning.

3.1.3 Huvudnoden

Huvudnoden är placerad i en byggnad centralt placerad i närheten av avlämningspunkten, nära befintlig telestation vid Rosendala.

3.1.4 Avlämningspunkt

Entreprenören ansvarar för att varje ansluten fastighet skall erhålla fiber till avlämningskåp på husvägg.

3.1.5 Kanalisation och skåp

Stamnätets slangdimension mellan skåp och brunnar skall vara minst 16/12 mm. Servisslangarna från skåp eller brunn till respektive fastighet skall vara minst 16/12 mm

3.1.6 Fiber och kabel

All fiber skall klara kraven enligt IEC G.652 och/eller IEC G.657.

All fiberkabel skall klara kraven enligt IEC 60794-5.

3.1.7 Kontaktdon

Kontaktdon för nätet skall bestå av SC-UPC eller likvärdigt kontaktdon

(SC-UPC är ett gränssnitt för fiberkablar så att ljuspulsen i en fiber kan överföras till en annan fiberkabel.)

3.1.8 Fiberantal

Till varje ansluten fastighet skall två (2) fibrer dras.

3.1.9 Dokumentation

Entreprenören skall löpande dokumentera arbetets utförande genom foton och skriftlig arbetsdagbok där föreningen så påfordrar.

Anläggningen skall dokumenteras genom översiktskarta, nätkarta och lägeskarta enligt PTS rekommendationer och överlämnas i 5 exemplar samt i digital form. Se bilaga 4.

3.1.10 Funktionsprov/funktion/garanti

Anbudsgivaren skall funktionsprova fibernätverket och garantera funktionen under 2 år, från av parterna godkänd slutbesiktning. .

3.1.11 SJV budgetmall

Anbudsgivaren skall redovisa offererade priser för punkt 1 respektive 2 (se 2.1. ovan) i sin helhet på Jordbruksverkets budgetmall.

Redovisning av punkt 1 skall ske med förutsättning att 50 % av kanaliseringen sker genom grävning och 50 % sker genom plöjning, med tillämpning av offererade å-priser och med beaktande av samtliga skall kriterier.

Kontraktet med vald entreprenör kommer att skrivas så att projektet genomförs enligt löpande räkning med tillämpning av offererade å-priser och med beaktande av angivna skall kriterier och under förutsättning att Vikaskogarna Fiber får ett positivt besked från Länsstyrelsen avseende bidrag.

Kommenterad [TN1]:



Budgetmall SJV.xlsx

3.1.12 **Avvikelser**

Avvikelser från anbud vid utförande skall endast godtas om skriftlig överenskommelse finns med uppdragsgivaren.

3.1.13 **Spårbarhet**

Alla dokument skall vara spårbara och försedda med revisionsstatus.

3.1.14 **Slutbesiktning**

Entreprenaden skall anses godkänd när överenskommen slutbesiktning är av båda parter godkänd. Checklistor enligt bilaga 3,4 och 5.

3.1.15 **GPS koordinater**

All rörläggning skall GPS inmätas.

3.1.16 **Ledningskollen.se**

Entreprenören är ansvarig för att ledningskollen.se skall användas. Entreprenören ansvarar därmed för uppkomna externa kabelskador och övriga skador som uppkommer på anvisade ledningar under arbetets utförande.

3.1.17 **Krav på beställaren**

Entreprenören skall skriftligen redovisa vilka krav denne ställer på Vikaskogarna Fiber ek. För.

3.1.18 Besiktning av terrängen

Anbudsgivaren skall besiktiga terrängen för att avgöra mest ekonomisk kanalisation. Beställaren är behjälplig med information.

3.1.19 Allmän väg

Entreprenören skall specificera de sträckor där kanalisation kommer att förläggas utmed allmän väg.

3.1.20 Bygglov

Behov av bygglov skall anges av entreprenören

3.1.21 Särskilt förlägningsdjup

Önskemål från fastighetsägare om avvikelse från rekommenderat lägningsdjup skall beaktas av entreprenören

3.1.22 Material och installation

Entreprenaden skall utföras enligt vedertagna riktlinjer i följande dokument:

Svenska stadsnät föreningens (SSNf) "robusta nät, rekommendationer" 2011-10-21utgåva 2 (Bilaga 3),

PTS referensdokument för kontroll av robusthet och driftsäkerhet 2013-05-27 (Bilaga 4)

IT och Telecomföretagen "Minimikrav dokumentation för accessnät" 2015-02-10 version 1.1 (Bilaga 5)

4 Organisation

4.1 Fiberföreningens åtaganden:

4.1.1 Markupplåtelseavtal

Markupplåtelseavtal upprättas med berörda markägare för kanalisation och delges entreprenören.

4.1.2 Bygglövsansökan

Bygglövsansökan för eventuellt nodhus inlämnas om så erfordras

4.1.3 Besiktning av området

Information delges anbudsgivaren vid besiktning av området

4.1.4 Uppställningsplatser

Anvisa under hand lämpliga uppställningsplatser för maskiner, bodar och materiel.

4.1.5 Personal

Personal tillhandahålles för bl.a. vägvakt, enklare transporter mm. På entreprenörens anmodan

4.1.6 Försäkring

Olycksfallsförsäkring tecknas för sådan personal

4.1.7 Fornminnen mm.

Samråd sker med länsstyrelse avseende hänsyn till fornminnen, korsning av stenmurar och diken mm.

4.2 Krav på anbudsgivaren

Anbudsgivaren skall ha fullgjort lagstadgade skyldigheter avseende registreringar och betalningar av sociala avgifter och skatter. I de fall anbudsgivaren avser att använda underleverantörer för att utföra delar av uppdraget skall även underleverantörer uppfylla dessa krav.

Anbudsgivaren skall till sitt anbud bifoga:

- (i) Kopia på högst 3 månader gammalt registreringsbevis för företaget utfärdat av behörig officiell myndighet (för svenska företag från Bolagsverket).
- (ii) Anbudspris enligt punkt 2.1.
- (iii) Den senaste årsredovisningen (om denna inte kan lämnas, beskriv varför).
- (iv) Uppgift huruvida villkoren i denna offertbegäran kan accepteras eller inte. I den mån vissa av villkoren inte accepteras skall anbudsgivaren lämna förslag till ny lydelse av sådant villkor. Om anbudsgivaren anser att några av de ställda kraven är otydliga, orimliga, onormalt kostnadsdrivande eller konkurrensbegränsande skall detta meddelas
- (v) Uppgift om att anbudet är giltigt 3 månader från sista anbudsdag.
- (vi) Referenser i enlighet med punkt 4.4 nedan.
- (vii) Intyg att erforderlig försäkring innehas enligt punkt 6.1 nedan.
- (viii) Enkel företagspresentation inklusive nyckeltal och information om ägarstruktur.
- (ix) Godkänna att IT och telekom bolagens "Avtal 90, allmänna bestämmelser" gäller för leveransen för de delar som ej specificerats i denna anbudsfrågan.
- (x) Bifoga uppgifter, högst 3 månader gamla, motsvarande SKV 4820 "Begäran/Svar Offentliga uppgifter" avseende de anbudsgivare som lämnar in anbud.

4.3 Uteslutningsgrunder

En anbudsgivare kan uteslutas från deltagande i upphandlingen om denne;

- (a) Är försatt i konkurs eller likvidation, är under tvångsförvaltning eller föremål för ackord eller tills vidare har inställt sina betalningar eller är underkastad näringsförbud.
- (b) Är föremål för ansökan om konkurs, tvångslikvidation, tvångsförvaltning, ackord eller annat liknande förfarande.
- (c) Är dömd för brott avseende yrkesutövningen enligt laga kraftvunnen dom.
- (d) Har gjort sig skyldig till allvarligt fel i yrkesutövningen.
- (e) Har underlåtit att fullgöra sina åligganden avseende skatter eller sociala avgifter.
- (f) I något väsentligt hänseende har låtit bli att lämna begärda upplysningar eller lämna felaktiga upplysningar som begärts med stöd av bestämmelserna i 10 kap. lag (2007:1 091) om offentlig upphandling.

4.4 Referenser

Anbudsgivaren skall ha utfört minst tre uppdrag omfattande liknande projekt under de senaste tre åren. Erfarenheten skall visas genom en förteckning över relevanta uppdrag hos minst tre referenskunder, vilken skall bifogas anbudet. I de fall anbudsgivaren avser att använda underentreprenörer kan referenser avse underentreprenörs referenser i relevanta delar.

Förteckningen skall innehålla följande information:

- Företag, adress och organisationsnummer
- Kontaktperson, verksamhetsplats, adress och telefon
- Avtalsperiod
- Kort beskrivning av uppdraget

5 Tider

5.1 Sista anbudsdag

2015-05-01

5.2 Starttid och sluttidpunkt

Anbudsgivaren skall ange en beräknad starttid och utifrån denna en garanterad sluttidpunkt för projektet. Vilket innebär att anbudsgivaren skall ange när arbetet kan komma att påbörjas och vara avslutat (enligt slutbesiktning 3.1.14). Detta under förutsättning att Vikaskogarna Fiber får ett positivt besked från Länsstyrelsen avseende bidrag.

5.3 Kalendarium

Annonsering 2015-03-26

Sista dag för att ställa frågor 2015-04-24

5.4 Anbudets giltighet

Anbudet skall vara giltigt i 3 månader från, från sista anbudsdag.

6 Ansvar

6.1 Försäkringar

Anbudsgivaren skall ha erforderligt försäkringsskydd för uppdragets utförande.

6.2 Kvalitetsansvarig

Föreningen har rätt att nyttja extern oberoende kvalitetsansvarig

6.3 Garanti

Entreprenören skall garantera full funktionsduglighet under garantitiden (enl. 3.1.10 ovan) Garantifel som uppstår under garantitiden skall avhjälpas inom 48 timmar på vardagar och 96 timmar på helgdagar (röda dagar). Om fel inte avhjälpas inom utsatt tid har föreningen rätt att anlita tredje part, för att åtgärda felet, på entreprenörens bekostnad.

7 Ekonomi

7.1 Betalningsplan

Önskad betalningsplan skall anges. Förseningsböter kommer att uttas om 10,000 SEK per försenad vecka i förhållande till slutbesiktningdag. Som garanti för att uppkomna garantiskador blir åtgärdade innehålls 50,000 SEK av slutlikviden till garantitidens slut.

7.2 Avgående kostnader

Föreningens insats är förutom kapital medlemmarnas dagsverke. Finns det eventuellt arbete som kan utföras av Föreningen innan driftsättning som minskar kostnaderna för föreningens medlemmar skall detta redovisas.

7.3 Anbudets prissättning

I priserna skall alla kostnader för entreprenaden ingå. Anbudet skall avges i SEK ex moms. Eventuella valuta klausuler skall anges. Anbudet skall avlämnas enligt budgetmall, se punkt 3.1.7 ovan.

7.4 Ekonomiska garantier

Anbudsgivaren skall ställa garantier för projektets genomförande i sin helhet.

8 Besiktning

Slutbesiktning av entreprenaden skall ske enligt checklistor i bilagorna 3,4 och 5 och skall dokumenteras.

9 Utvärdering av anbud

Förutsatt att en leverantör och dennes anbud bedömts uppfylla samtliga skall kriterier, under 3.1 och 4.2 ovan, kommer Föreningen utvärdera anbudet mot bakgrund av nedan angivna kriterier och viktning. Kriterierna åsätts en poäng från 1-5 där 5 poäng bäst uppfyller föreningens krav. Erhållen poäng för kriterierna multipliceras med viktningen för varje kriterium och ger en viktad poäng.

Nr	Kriterier	Viktning	Leverantörs poäng	Viktad poäng
1	Sammanvägt bästa ekonomiska alternativ för genomförande	50 %	5	2,5
2	Referenser på genomförda uppdrag	50 %	3	1,5

Beträffande kriterium nr 1 "Sammanvägt bästa ekonomiska alternativ" gäller särskilt följande. Det anbud som anger det lägsta priset för genomförande kommer att åsättas 5 poäng. Anbud med högre pris erhåller poäng i direkt proportion till det lägsta priset enligt följande formel: (lägst pris/högre pris) x 5 poäng. Poängsumman kommer härefter att viktas till 50 procent. Exempel: En anbudsgivare lämnar ett pris om 1 000 kr, vilket är det lägsta av de lämnade anbuden. Detta anbud åsätts 5 poäng vilket viktas/multipliceras med 0,50. Detta ger 2,50 poäng. Den anbudsgivare som lämnar ett anbud med priset 1 250 kr tilldelas 4 poäng (1 000/1 250) x 5). Efter viktning av poängen (4 x 0,50) erhåller sistnämnde anbudsgivare 2,0 poäng för kriteriet " Sammanvägt bästa ekonomiska alternativ ".

Den leverantör som erhåller högst totalpoäng efter att samtliga viktade poäng summerats kommer att anses vara det sammanvägt mest ekonomiskt fördelaktiga anbudet och får leverera till Föreningen. Om flera leverantörer skulle erhålla samma totalpoäng får den leverantör som lämnat lägsta pris för genomförande leverera till Föreningen.

Föreningen kan komma att välja leverantör utan föregående förhandling. Samtliga anbud öppnas samtidigt vid ett protokollfört styrelsemöte. Minst tre personer skall närvara.

9.1 Kontraktstilldelning

Tilldelningsbeslut tas vid ett protokollfört styrelsemöte eller vid ett extra insatt protokollfört föreningsmöte. Tilldelningsbeslut skickas till samtliga leverantörer som lämnat anbud. Kontrakt tecknas sedan med vald leverantör senast efter 3 månader. Någon överprövningsrätt för leverantör finns inte.

10 Hävande

En part kan häva ett avtal om motparten gjort sig skyldig till väsentligt avtalsbrott.

11 Tvist

Vid tvist skall tvist avgöras vid Stockholms Handelskammare skiljedomsinstitut.

12 Bilagor

Bilaga 1: Google fil (se www.vikaskogarnafiber.se). I Googlefilen är samtliga fastigheter markerade med ett blått stift. De fastighet som idag har anslutningsavtal är markerade med ett grönt stift. Lila stift avser fastigheter på vars mark det eventuellt kommer att kanaliseras, men som saknar byggnader.

Bilaga 2: Karta. Beskrivning se bilaga 1.

Bilaga 3: Svenska stadsnät föreningens (SSNf) "robusta nät, rekommendationer" 2011-10-21 utgåva 2.



Bilaga 4: PTS referensdokument för kontroll av robusthet och driftsäkerhet 2013-05-27



Bilaga 5: IT och Telecomföretagen "Minimikrav dokumentation för accessnät" 2015-02-10 version 1.1

