**Underlag anbudsförfrågan 2016-06-14**

**ANBUDSFÖRFRÅGAN**

**MATERIALLEVERANS OCH FIBERINSTALLATION FÖR BYGGANDE AV FIBEROPTISKT BREDBANDSNÄT**

***Till dig som ska använda mallen***

*Det här förslaget till anbudsförfrågan är framtaget för att underlätta för dig som ska konkurrensutsätta inköp när du bygger bredbandsnät med stöd från landsbygdsprogrammet 2014-2020.*

*Om kostnaden för material totalt i hela projektet är mindre än 250 000 kronor exklusive moms kan du använda en enklare offerthantering.*

*Alla regler för konkurrensutsättning och den enklare offerthanteringen hittar du på Jordbruksverkets webbplats* [***www.jordbruksverket*.*se/bredband***](http://www.jordbruksverket.se/bredband) *under rubriken ”Konkurrensutsättning” Vi rekommenderar att du läser igenom informationen innan du börjar med anbudsförfrågan!*

***Mallen syftar till att:***

* *Göra dig uppmärksam på de grundprinciper som gäller vid alla inköp till projektet.*
* *Lägga grunden för att det ska vara tydligt vilka delar du som beställare ansvara för och vad leverantören ska ansvara för.*
* *Ge förslag på kravspecifikation (formella krav, krav på anbudsgivaren och tekniska krav).*

*Det här förslaget till anbudsförfrågan är tänkt att fungera som en vägledning. Vissa delar behöver därför redigeras för att passa just ditt projekt. All kursiv text är hjälpinstruktioner och är inte tänkt att finnas med i den färdiga anbudsförfrågan, ta alltså bort den innan du annonserar anbudsförfrågan.*

*Bra att tänka på redan nu är att de villkor och krav som du ställer upp i anbudsförfrågan inte får ändras när du skriver avtal. Tänk därför igenom innehållet i anbudsförfrågan ordentligt!*

***Följande grundprinciper gäller för alla inköp inom bredbandsstödet i landsbygdsprogrammet 2014-2020***

***Icke diskriminering*** *När du ställer upp villkor ska du tänka på att de inte får vara diskriminerande, varken mot svenska eller utländska leverantörer. Till exempel får du inte ställa upp villkor och krav som bara svenska företag känner till eller kan uppfylla. Detta gäller även då du inte förväntar dig att några utländska leverantörer ska lämna anbud. På samma sätt får inte leverantörer från andra orter eller delar av Sverige behandlas annorlunda än företag från närområdet.*

***Öppenhet och transparens*** *Principen om öppenhet (eller transparensprincipen) innebär att inköpen till projektet ska präglas av öppenhet och förutsebarhet. En anbudsförfrågan ska vara klart och tydligt formulerad och innehålla samtliga krav som ställs*. *Det innebär till exempel också att uppgifter och information som gäller konkurrensutsättningen inte undanhålls någon anbudsgivare, att anbudsförfrågan annonseras offentligt och de leverantörer som deltagit i anbudsförfarandet ska informeras om resultatet.*

# Allmän information

## Beställare

[Namn och organisationsnummer]

[Adress]

[Telefon]

[E-postadress]

## Kontaktperson

[Namn]

[Adress]

[Telefon]

[E-postadress]

## Frågor och information om anbudsförfrågan

Eventuella frågor angående anbudsförfrågan ställs och besvaras via e-post/via annonseringssidan. Samtliga inkomna frågor och svar skickas till alla som anmält intresse via e-post för upphandlingen.

Frågor inkomna till ovanstående e-postadress senare än [20xx-xx-xx] kommer inte att besvaras.

*För att alla potentiella anbudsgivare ska få samma information om eventuella förändringar eller förtydliganden i anbudsförfrågan är det viktigt att ha bara en kontaktväg där frågor kan ställas. Kontaktvägen bör antingen vara via e-post eller via en tjänst på den webbplats där anbudsförfrågan annonseras (välj en väg). Om du ska göra ändringar är det lämpligt att besluta detta vid protokollförda möten innan du går ut med information, det minskar risken för missförstånd.*

*Det kan vara lämpligt att sätta sista datum för frågor till en vecka innan sista anbudsdag. På så vis får du tid att svara på frågan och anbudsgivarna får tid att fundera på, och eventuellt agera utifrån, svaret.*

## Anbudslämning

Anbud ska lämnas skriftligt och vara märkt ”Material”. Anbudet ska vara undertecknat av behörig företrädare för anbudsgivaren.

Inlämnat anbud ska på ett tydligt och fullständigt sätt beskriva de tjänster som efterfrågas i anbudsförfrågan. Det är lämpligt att anbudet följer strukturen och rubrikerna i anbudsförfrågan.

## Språk

Anbudet ska i sin helhet vara skrivet på svenska.

## Sista anbudsdag

[20xx-xx-xx]

*Anbudsförfrågan ska annonseras i minst 3 veckor (21 dagar) men för att få fler och bättre anbud är det dock lämpligt att annonsera i minst 5 veckor.*

## Anbudets giltighetstid

Anbudet ska vara giltigt x månader från sista anbudsdag.

*De anbud som lämnas bör gälla ett bra tag efter sista anbudsdag om det skulle uppstå händelser som gör att ni inte kan ta beslut i önskad tid. Rekommendationen är minst 3 månader.*

## Ersättning för anbudsgivning

Ersättning för kostnader i samband med anbudsgivning lämnas inte.

*Det vanliga är att beställaren inte ersätter anbudsgivaren för eventuella kostnader för att ta fram ett anbud.*

## Kalendarium

Annonsering [20xx-xx-xx]

Sista dag för att ställa frågor [20xx-xx-xx]

Sista dag för att lämna anbud [20xx-xx-xx]

*Ett kalendarium som samlar alla viktiga datum kan vara bra att ha med.*

# Uppdraget

## bakgrund

I xx kommuns xx delar ska ettpassivt fiberoptiskt bredbandsnät byggas med avsikt att koppla samman intresserade fastigheter i x-by.

Totalt finns idag x fastigheter i området. Fastighetsbeståndet fördelar sig på:

* x antal hushåll med folkbokförda personer
* x antal fritidsfastigheter
* x antal företag som inte ingår i ovan

Av dessa har x stycken i dagsläget anmält intresse att ansluta sig till nätet.

## Objektet

Anbudsförfrågan omfattar materialleverans och fiberinstallation för byggande av ett passivt fiberoptiskt nät för bredband, härefter kallat ”Nätet” i området som är avgränsat enligt karta i bilaga 1.

## beställarens åtagande

Det kommer att finnas någon eller några personer som har mandat att företräda beställaren under installationsfasen.

*Det är viktigt för anbudsgivaren att det finns någon utsedd från beställaren som är lätt att komma i kontakt med och som dessutom har mandat att fatta snabba beslut när det behövs.*

## Teknisk beskrivning

Följande ska ingå i anbudet:

Totala kostnaden för leverans anges samt en fördelning om hur mycket är material och hur mycket är fiberinstallation. Anbudet ska innehålla en redovisning av kostnad baserad på ovan redovisat antal fastigheter som ska anslutas samt materiallistan.

För att kunna förutse vilka kostnader som tillkommer önskar beställaren enhetspriser på de produkter och tjänster som krävs för installationen såsom:

- Slang per meter

- Söknät per meter

- Kopplingsbrunn eller slingbrunn

- Fiberskåp

- Fibernod

- Fiberbox

- Fiberuttag inkl skarvstycke, fiberkontakt

- Fiberblåsning per meter

- Svetsning och skarvning

- Fibertekniker per timma.

* Anbudsgivaren ska kunna bistå Beställaren under installationsfasen, och senare i driftsfasen, med experthjälp. I anbudet ska kostnaden för sådana konsultationstjänster anges.
* Anbudsgivaren ska genomföra sitt uppdrag på ett fackmannamässigt sätt.

### Fiber och kabel

Alla fibrer ska klara kraven enligt IEC G.652 eller IEC G.657.

All fiberkabel ska klara kraven enligt IEC 60794-5.

Kontaktdon för nätet består av SC-UPC eller likvärdigt kontaktdon. Vald operatör ska ha möjlighet att bestämma typ. Endast ett kontaktdon ska vara inkopplat i abonnentnoden.

*SC-UPC är ett gränssnitt för fiberkablar så att ljuspulsen i en fiber kan överföras till en annan fiber.
Det här är ett förslag på material som normalt används i den har typen av installation.*

### Materiel och installation

All materiel samt förläggning ska klara kraven enligt ”Svenska Stadsnätsföreningen, SSNf – Robusta nät” och ”Robusta noder” (senaste utgåva). Alternativa godkända kravprofiler för grävning och kanalisation är Svensk Energi EBR KJ 41 och Skanovas guidelines.

### Dokumentationskvalitet

Anbudsgivaren ska dokumentera och kontrollera den passiva bredbandsstrukturen. Dokumentationen ska upprättas i ett digitalt format.

#### 2.4.3.1 Kanalisation

*Märkning*

Anbudsgivaren ska upprätta en kanalisationsritning som beskriver hur installation och färgkod och/eller märkning av kanalisation har utförts.

Dokumentationen ska visa de färgkoder och/eller märkningar som använts vid installation av kanalisationen. I de fall kanalisationen innehåller flera rör i samma schakt ska det tydligt framgå vilken identitet varje rör har genom rörets färgkod och/eller märkning.

När flera rör slutar i kabellåda, kabelskåp eller brunn ska dokumentationen kompletteras med en schematisk rörskiss där det finns hänvisningar mellan skiss och kanalisationsritning.

*Lägesinmätning*

Anbudsgivaren ska genomföra och dokumentera en lägesinmätning som innehåller en geografisk presentation av kanalisationens sträckning och är utförd med geodetisk lägesinmätning med mätinstrument DGPS, Differentiell GPS. Lägesinmätningen ska dokumenteras i digitalt format och resultera i en lägeskarta med uppgifter om vilket koordinatsystem som använts.

~~:~~

Lägesinmätningen ska omfatta följande:

1. kanalisation, och
2. alla skåp, kabelbrunnar och kabellådor samt kabelutsättningspunkter, som är termineringspunkter.

För skåp, kabelbrunnar och kabellådor ska mittpunkten mätas in.

Start- och slutpunkter, brytpunkter, alla korsningar av gator och vägar samt intagens läge i byggnad ska mätas in. Mellan brytpunkter mäts med en punkttäthet av 100 meter. Avvikelser samt svängar, böjar och kurvor mäts in med fem till tio meters mellanrum beroende på radie eller det avstånd som lämpar sig för den specifika punkten.

*Kontroll av utförande*

Anbudsgivaren ska upprätta en dokumentation som visar att den passiva bredbandsinfrastrukturen är anlagd enligt projekteringsunderlaget.

Följande områden ska beaktas:

1. Rätt schaktdjup
2. Rätt schaktbredd
3. Rätt återfyllning
4. Att skarvar i kanalisation är täta
5. Att mikrorör är märkta till varje fastighet
6. Att söktråd har installerats
7. Att sökbollar har installerats i brunnar

#### 2.4.3.2 Fibernät

*Nätdesign*

Anbudsgivaren ska upprätta en dokumentation som beskriver hur installationen av fiber och märkning har utförts. I dokumentationen ingår kabelritning, panelkort och skarvplan.

*Leveransmätning*

Anbudsgivaren skautföra och dokumentera resultatet av en leveransmätning. ~~.~~ Dokumentationen ska innehålla uppgifter om

1. vilken typ av mätmetod som använts, dämpningsmätning eller OTDR-mätning
2. vilken fibertyp som använts samt var fiberns termineringspunkter finns, och
3. att leveransmätningen är utförd i alla fiberlänkar och framföringsenheter.

Dämpningsmätningen ska utföras med kalibrerat instrument och mätningen ska utföras i båda riktningarna.

*Kontroll av fiberinstallation*

Anbudsgivaren ska upprätta en dokumentation som visar att fiberinstallationen är utförd enligt projekteringsunderlaget.

*Detta är skrivet för att Beställaren ska få med den dokumentation som länsstyrelsen kommer att begära in. Kraven på dokumentation är utformade i enlighet med branschens egen standard för dokumentation av bredbandsnät. Om du är osäker på vad som aves med de olika begreppen ovan går det bra att söka fram dem på nätet. Se även SSNf:s rekommendationer om nätdokumentation på* [www.ssnf.org](http://www.ssnf.org)*.*

## Försäkringar

Anbudsgivaren ska ha erforderligt försäkringsskydd för uppdragets utförande.

*Det är lämpligt att ställa krav på att anbudsgivaren har ett fullständigt försäkringsskydd.*

## Ekonomi

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

Anbudsgivaren ska, i sitt anbud ange, alternativt till anbudet bifoga:

1. Kopia på högst tre månader gammalt registreringsbevis för företaget, utfärdat av behörig officiell myndighet (för svenska företag från Bolagsverket).
2. Den senaste årsredovisningen. Om denna inte kan lämnas, beskriv varför.
3. Enkel företagspresentation inklusive nyckeltal och information om ägarstruktur.
4. Godkänna att IT- och Telekombolagens ”Avtal 90, allmänna bestämmelser” gäller för leveransen för de delar som ej specificerats i denna anbudsförfrågan.

# Utvärdering av anbud

## Utvärderingsmetod

Samtliga anbud kommer att öppnas vid ett och samma tillfälle vid ett protokollfört styrelsemöte. De anbud som uppfyller samtliga villkor som finns uppställda i anbudsförfrågan kommer att gå vidare till utvärdering.

Anbuden kommer att utvärderas utifrån följande utvärderingskriterier:

1. Lägsta pris
2. Erfarenhet och referenser från genomförda uppdrag
3. Anbudsgivarens kapacitet och kompetens

*Enligt reglerna för bredbandsstödet är pris obligatoriskt kriterium att använda vid utvärderingen av anbuden. Om du vill kan du använda fler kriterier. I det här förslaget till anbudsförfrågan ges exempel på lämpliga kriterier. Vill du byta ut eller lägga till andra kriterier går det också bra men tänk på att de inte får vara diskriminerande.*

### Lägsta pris

Med pris avses total kostnad för material respektive installation.

### Erfarenhet och referenser från genomförda uppdrag

Redovisa vilka liknande projekt som utförts under de senaste fem åren. Med liknande projekt avses uppdrag som innefattar fibernätsprojektering. Referenserna ska gälla företaget som ska utföra arbetet för Beställaren. I de fall anbudsgivaren avser att använda underentreprenörer kan referenser avse underleverantörers referenser i relevanta delar. För underentreprenörer ansvarar anbudsgivaren som för eget arbete.

Förteckningen ska också innehålla följande information:

* Referensens namn och adress
* Kontaktperson, verksamhetsplats, adress och telefon
* Avtalsperiod
* Kort beskrivning av uppdraget

*För att i möjligaste mån undvika obehagliga överraskningar under projekttiden är det viktigt att ställa krav på att anbudsgivaren har erfarenhet av materialleverans och installation för fibernät. Detta kan antingen formuleras som ett ska-krav i konkurrensutsättningen, eller tas med som ett kriterium vid utvärdering av inkomna anbud.*

### Anbudsgivarens kapacitet och kompetens

Anbudsgivaren ska ha kapacitet och tillräcklig personalstyrka för att utan förseningar kunna slutföra uppdraget. Likaså ska det inom företaget finnas tillräcklig kompetens för att utföra uppdraget på ett professionellt sätt.

## Poängberäkning

En poäng sätts på varje kriterium utifrån de uppgifter som finns i anbudet. Poängen för varje kriterium multipliceras sedan med viktningen för varje kriterium. Slutligen summeras den viktade poängen till en total poängsumma. Det anbud som får högst totalpoäng efter att samtliga viktade poäng summerats kommer att anses vara det ekonomiskt mest fördelaktiga anbudet och aktuell leverantör kommer att erbjudas kontrakt. Om flera leverantörer skulle få samma totalpoäng väljs den leverantör som lämnat lägsta total priset för material och fiberinstallation tillsammans.

I tabell 1 framgår vilken viktning varje kriterium kommer att ha. Övriga siffror är exempel på hur poängberäkningen kommer att ske. Hur poängberäkningen sker finns även förklarat under tabellen.

Tabell 1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kriterium | Viktning | Leverantörs poänginom områdeExempel | Totalsummainom områdeExempel |
| 1 | Lägsta pris för genomförande | 50 % | 5 | 250 |
| 2 | Referenser på genomförda uppdrag | 30 % | 3 | 90 |
| 3 | Anbudsgivarens kapacitet och kompetens | 20 % | 3 | 60 |
|  | Totalsumma | 100 % |  | 400 |

*Viktningen av de olika kriterierna ska göras så att summan blir 100 %. De angivna viktningarna är exempel på hur det kan se ut. Du får ändra både på antalet kriterier och viktningen men tänk på att priset alltid måste finnas med i utvärderingen. Priset får inte ha viktningen noll procent.*

### Kriteriet lägsta pris för genomförande

För kriterium nr 1 ”Lägsta pris för genomförande” gäller följande. Det anbud som anger det lägsta priset för genomförande kommer att få 5 poäng. Anbud med högre pris får en poäng i direkt proportion till det lägsta priset enligt följande formel: lägst pris/högre pris x 5 poäng. Poängsumman viktas sedan för att få en total poäng på kriteriet.

Exempel: En anbudsgivare lämnar ett pris om 1000 kr, vilket är det lägsta av de lämnade anbuden. Detta anbud åsätts 5 poäng (före viktning). Den anbudsgivare som lämnar ett anbud med priset 1250 kronor tilldelas 4 poäng (1000/1250 x 5). Efter viktning av poängen får den sistnämnde anbudsgivare 100 poäng för kriteriet enligt exemplet (4 x 50). Den som lämnade det allra lägsta anbudet får 250 poäng (5 x 50).

### Övriga kriterier

Kriterierna nr 2-3 får en poäng från 1-5 där 5 poäng bäst uppfyller kraven. Erhållen poäng för kriterierna nr 2-3 multipliceras med viktningen för varje kriterium och ger en viktad poäng.

# Övrigt

## Uteslutningsgrunder

En anbudsgivare kan uteslutas från utvärderingen om denne:

1. Är försatt i konkurs eller likvidation, är under tvångsförvaltning eller föremål för ackord eller tillsvidare har inställt sina betalningar eller är underkastad näringsförbud.
2. Är föremål för ansökan om konkurs, tvångslikvidation, tvångsförvaltning, ackord eller annat liknande förfarande.
3. Är dömd för brott avseende yrkesutövningen enligt laga kraftvunnen dom.
4. Har gjort sig skyldig till allvarligt fel i yrkesutövningen.
5. Har underlåtit att fullgöra sina åligganden avseende skatter eller sociala avgifter.
6. I något väsentligt hänseende har låtit bli att lämna begärda upplysningar eller lämnat felaktiga upplysningar.

## Kontraktstilldelning

Beslut om vilken anbudsgivare som kommer att få teckna avtal tas vid ett protokollfört styrelsemöte eller vid ett extra insatt protokollfört föreningsmöte. Därefter kommer en underrättelse om beslut att skickas till samtliga leverantörer som lämnat anbud. Kontrakt tecknas sedan med vald leverantör efter 10 dagar. Någon överprövningsrätt för leverantör finns inte.

## Bilagor

1. Projektering inklusive karta över området, med de fastigheter som ska anslutas utmärkta samt uppskattat antal kilometer.
2. Materiallista
3. SSNf:s rekommendationer Robusta nät
4. SSNf:s rekommendationer Robusta noder
5. AMA föreskrifter AB04