

Upphandlande organisation

Eskilstuna kommun

Emma Larsson




Upphandling




Vindkraftverk

EL-13.084

Sista anbudsdag: 2014-03-18

Symbolförklaring:

-  Texten/frågan innehåller krav som måste uppfyllas
-  Texten ingår i kvalificeringen
-  Frågan är viktad och ingår i delen av upphandlingen

-  Texten kommer att ingå i avtalet
-  Texten innehåller sekretessbelagd information
-  Frågan besvaras av köparen

2. Kravspecifikation 2014-01-10

1. Almäna krav

1.1



Anläggningen ska bestå av vindkraftverk med tillhörande anläggningsdelar såsom fundament, tillfartsvägar, kranuppställningsplats, anslutning till elnät inom park och till externt elnät, kommunikationssystem, system för driftövervakning samt system för debiteringsmätning.

Uppfylls krav 1.1? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej



1.2



I Leveransen ska ingå allt byggande, montage, intrimning och provdrift.

Uppfylls krav 1.2? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej



1.3



Vindkraftverken ska vara utrustade med personhiss.

Uppfylls krav 1.3? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej



1.4



Eskilstuna kommun ska kunna köpa enskilda vindkraftverk (ej delägande i park) och ägandet i det enskilda verket ska vara 100 %

Uppfylls krav 1.4? (Ja/Nej svar)



Kravgräns

Ja

Nej

1.5



Anläggningen ska övertas av Beställaren senast 18 månader efter kontraktstecknande.

Planerad produktionsstart och tidpunkt för Övertagande ska anges i anbudet.

Uppfylls krav 1.5? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej

Ange när planerade produktionsstart är. (Fritextsvar)

Ange när planerad tidpunkt för övertagande är. Tidpunkt bör anges som en specifikt datum. Största enhet som tidpunkt får anges i är kvartal. Om tidpunkt anges som en period, ex månad, kvartal, antas övertagande ske i slutet av perioden).

(Fritextsvar)

1.6



Eventuell provdrift ska ske i enlighet med vindkraftverksleverantörens anvisningar.

Uppfylls krav 1.6? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej

1.7



Vid Övertagandet ska en Övertagandebesiktning genomföras och Anläggningen godkännas av Beställaren.

Uppfylls krav 1.7? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej

1.8



Anläggningen ska vara belägen på land i Sverige.

Uppfylls krav 1.8? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej

1.9



Om beställaren så önskar, ska beställaren utan extra kostnad, få sin logotype uppsatt av leverantören på maskinhuset till vindkraftverket.

Beställaren tillhandahåller logotypen.

Uppfylls krav 1.9? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej

1.10

Vindkraftverket ska vara typgodkänt enligt IEC 61400-22. Kopia av certifikat ska bifogas Anbudet.

Här ska anbudsgivare bifoga kopia på certifikat som visar att krav 1.10 uppfylls. (Bifogat dokument)

**1.11**

Vindkraftverket ska vara CE-märkt. Kopia av certifikat ska bifogas i Anbudet.

Här ska anbudsgivare bifoga kopia på certifikat som visar att krav 1.11 uppfylls. (Bifogat dokument)

**1.12**

Anbudsgivaren ska se till att Arbetsmiljöverkets föreskrifter för arbete med vindkraftverk uppfylls under bygg- och driftskede.

Uppfylls krav 1.12? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej

**1.13***

Vindkraftverket ska vara lämpligt för den aktuella anläggningsplatsen.

I Anbudet ska finnas dokumenterat från turbinleverantören att Vindkraftverket är lämpligt för den aktuella Anläggningsplatsen.

Uppfylls krav 1.13? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej

Här ska anbudsgivaren bifoga dokument som visar att krav 1.13 uppfylls. (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej

**1.14**

Tekniken som används ska vara väl beprövad i nordiskt klimat.

Uppfylls krav 1.14? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej

**1.15***

Anbudsgivare ska bifoga en genomförandebeskrivning som visar:

- att man har förutsättningar för att leverera vindkraftverk enligt förfrågningsunderlaget, samt ansvara för service, drift och underhåll de kommande fem åren
- hur man har tänkt lägga upp arbetet med att leverera vindkraftverk enligt förfrågningsunderlaget, samt hur man planerar att arbeta med service, drift och underhåll de

kommande fem åren

Genomförandebeskrivningen ska dessutom innehålla ett förslag till relevant tidplan för de efterfrågade åtagandena..

OBS! Beskrivningen **SKA INTE** vara längre än två A4-sidor, skrivet med storlek ca 10-12.

Här ska anbudsgivare bifoga genomförandebeskrivningen enligt krav 1.15. (Bifogat dokument)



2 Prestanda

2.1



Anläggningarnas beräknade sammanlagda årsproduktion ska vara ca 30 - 36 GWh/år. Varje enskilt vindkraftverks beräknade årsproduktion ska vara minst 7 GWh/år.

Anbudsgivare ska visa att kravet uppfylls genom att ange varje enskilt vindkraftverks beräknade årsproduktion. Årsproduktion ska vara beräknad med hjälp av uppmätta vinddata på anläggningsplatsen.

Här ska anbudsgivare ange varje enskilts verk beräknade årsproduktion. (Fritextsvar)

2.2*



Om Anläggningen redan är i drift ska Anbudsgivaren, utöver beräknad årsproduktion, redovisa produktionstal, tillgänglighet, erhållet antal elcertifikat, noteringar om fel, avhjälpande underhåll eller andra vidtagna åtgärder på Anläggningen sedan den togs i drift.

Här ska anbudsgivare ange efterfrågad information. Om anläggningen inte är i drift ange det i sådana fall. Bifoga dokument om så behövs, annars skriv i fritext. (Fritextsvar)

2.3*



Vind- och klimatdata ska finnas från minst 1 år och på olika nivåer upp till minst 3/4 av navhöjd. Ur mätta data ska det vara möjligt att ta fram medelvind, extremvind, turbulens, vindskjuvning och temperatur så nära navhöjd som möjligt. Temperaturmätningar kan vara utförda på valfri höjd. Vinddata baserade på enbart sodarmätningar godkänns inte.

Här ska anbudsgivare bifoga vind- och klimatdata som uppfyller kraven enligt krav 2.3, samt bifoga en beskrivning hur mätningarna har gått till. (Bifogat dokument)



2.4*



Anläggningsplatsen ska beskrivas i form av IEC-parametrar enligt nedan. Om inte alla IEC-parametrar innehålls, ska en beskrivning av vidtagna åtgärder bifogas:

- referensvind, Vref
- turbulensintensitet, TI15
- förhärskande vindriktning

- vindskjuvning, α
- temperaturförhållanden
- marklutning nära verket

Här ska anbudsgivaren beskriva anläggningsplatsen enligt krav 2.4. Bifoga dokument om så behövs. (Fritextsvar)

2.5*



En tredjepartsanalys av vindmätning och produktionsberäkning för vart och ett av vindkraftverken ska bifogas Anbudet.

Här ska anbudsgivaren bifoga efterfrågad information enligt krav 2.5. (Bifogat dokument)



2.6



Beställaren kan komma att genomföra en tredjepartsgranskning av mätdata. Anbudsgivaren ska då, utan kostnad, kunna tillhandhålla alla uppgifter som behövs för en sådan analys.

Uppfylls krav 2.6? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____ Ja
Nej



2.7



Om Anläggningsplatsernas temperatur understiger tillåten driftstemperatur och därmed beräknas orsaka produktionsförluster överstigande 2 % ska vindkraftverken vara anpassade för drift i kallt klimat (CCV).

Uppfylls krav 2.7? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____ Ja
Nej



2.8



Om bortfallet av produktion p g a nedisning för ett eller flera vindkraftverk beräknas överstiga 5 % av bruttoårsproduktionen ska aktuella vindkraftverk förses med avisningssystem. Detta ska ingå i Anläggningens pris.

Uppfylls krav 2.8? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____ Ja
Nej



2.9



Om risk för nedisning av delar av verket föreligger ska skyltar finnas i vindkraftverkens omgivning som varnar för nedfallande is. Detta ska ingå i Anläggningens pris.

Uppfylls krav 2.9? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____ Ja
Nej



2.10



Vindkraftverkens IEC-klass enligt EN 61400-1 ska anges.

Här ska anbudsgivare ange vindkraftverkens IEC-klass enligt EN 61400-1. (Fritextsvar)

2.11



Vindkraftverken ska vara försedda med godkänd hinderbelysning om så krävs i tillstånd eller enligt gällande föreskrifter.

Uppfylls krav 2.11? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej



2.12



Beställaren kan komma att genomföra en tredjeparts elnätanalys. Anbudsgivaren ska då, utan kostnad, kunna tillhandhålla alla uppgifter som behövs för en sådan analys.

Uppfyll krav 2.12? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej



2.13



Anläggningarna ska vara försedda med mätutrustning som garanterar beställaren att tillgodogöra sig värdet av elproduktion och elcertifikat för den unika Anläggningen och inte som en del av en större produktionsanläggning.

Uppfylls krav 2.13? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej



2.14*



I Leveransen ska, för vart och ett av vindkraftverken, ingå en prestandagaranti som ska beskrivas i Anbudet.

Uppfylls krav 2.14? (Ja/Nej svar)

Kravgräns _____

Ja

Nej

Här ska anbudsgivare beskriva erbjuden prestandagaranti. (Fritextsvar)



2.15*



I Leveransen ska ingå en tillgänglighetsgaranti vilken antingen garanterar en faktisk energiproduktion av minst 95 % av förväntad produktion eller garanterar en tidstillgänglighet av minst 95 % av möjlig tillgänglighet. Garantin ska räknas sammantaget på verk som tillhör samma park. Garantin ska beskrivas i Anbudet. Tillgängligheten ska exkludera service.

Under igångkörningsperioden, direkt efter övertagandet kan en lägre garanti godkännas.

Uppfylls krav 2.15? (Ja/Nej svar)



Kravgräns

Ja

Nej

Här ska anbudsgivare bifoga förslag på serviceavtal. (Bifogat dokument)



3.5*



Service, drift och underhåll ska utföras av en organisation som sedan tidigare bedriver dokumenterad och yrkesmässigt service, drift och underhåll av vindkraftverk i Sverige. Anbudsgivare ska bifoga beskrivning som visar att kravet uppfylls, samt visar vilken kompetens, erfarenhet och kapacitet organisationen för service, drift och underhåll har. Beskrivningen ska innehålla:

- uppgifter om vem som sköter service och underhåll
- vem som sköter och ansvarar för driften
- hur stor organisationen är för service, drift och underhåll
- fysisk placering av organisationen
- inställelsetider
- personalens kompetens
- plats för reservdelslager
- hur man arbetar med reservdelshanteringen

Uppfylls krav 3.5? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej

Här ska anbudsgivare bifoga beskrivning enligt krav 3.5. (Bifogat dokument)



3.6



Anbudsgivaren ska ange hur många driftstimmar som vindkraftverket beräknas vara avställt per år för planerad service och underhåll.

Uppfylls krav 3.6? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej

Här ska anbudsgivare ange antal drifttimmar enligt krav 3.6. (Fritextsvar)



3.7



Eventuella tillkommande kostnader för underhåll av internt nät, vägar och uppställningsplatser, snö- och slyröjning ska specificeras i bilagorna.

Uppfylls krav 3.7? (Ja/Nej svar)

Kravgräns

Ja

Nej



4 Avtal och tillstånd

4.1



Anläggningarna ska efter Övertagande ägas till 100 % av Beställaren.

Uppfylls krav 4.1? (Ja/Nej svar)



4.7

Anläggningarna ska uppfylla samtliga krav från respektive nätägare för anslutning till nätet.

Uppfylls krav 4.7? (Ja/Nej svar)



Kravgräns _____

Ja

Nej

4.8

Beställaren ska fritt kunna välja elhandlare och balansansvarig.

Uppfylls krav 4.8? (Ja/Nej svar)



Kravgräns _____

Ja

Nej

4.9*

Om anslutningsavtal med elnätägare finns, ska det bifogas Anbudet för vart och ett av vindkraftverken. Saknas anslutningsavtal ska förväntade villkor beskrivas.

Uppfylls krav 4.9? (Ja/Nej svar)



Kravgräns _____

Ja

Nej

Här ska anbudsgivare bifoga anslutningsavtal med elnätägare om det finns, i annat fall ska förväntade avtalsvillkor beskrivas. (Bifogat dokument)

**4.10***

Kopia på elnätstariffer ska bifogas för vart och ett av vindkraftverken.

Uppfylls krav 4.10? (Ja/Nej svar)



Kravgräns _____

Ja

Nej

Här ska anbudsgivare bifoga elnätstariffer för vart och ett av vindkraftverken. (Bifogat dokument)

**4.10**

Kopia på eventuella avtal om bygdepeng eller motsvarande ska bifogas Anbudet för vart och ett av vindkraftverken.

Uppfylls krav 4.10? (Ja/Nej svar)



Kravgräns _____

Ja

Nej

Här ska anbudsgivare bifoga eventuella avtal. Om avtal inte finns ange det i sådana fall. (Bifogat dokument)

