
» Hvordan skrues et godt udbudsmateriale sammen?

ALECTIA

Dansk Solcelleforening
2015-03-26

» Hvordan skrues et godt udbudsmateriale sammen?

Det korte svar:

- Vær præcis i krav og ønsker
- Giv så mange informationer som muligt
- Skriv hvad I vil have

» Processen



» Screening/forundersøgelse

Fase 1:

Undersøgelser

- Eget areal
- Mulig placering
- Størrelse
- Økonomi

Undersøgelser foretages vha.:

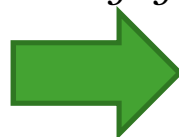
- Google maps/streetview/bing mv.
- Nøgletal

Resultat:

Teknisk notat indeholdende:

- Eget areal
- Optimale placeringer
- Estimat på optimal størrelse
- Estimat på økonomi

*Økonomisk
fordelagtigt?*



Fase 2:

Yderligere undersøgelser:

- Energiforbrug ift. produktion
- Statisk undersøgelse
- Myndighedsafklaringer/myndigheds behandling
- Kortlægning af elstruktur

Undersøgelser foretages vha.:

- Besigtigelse
- Data fra ejendom (f.eks. udtræk fra energistyringsprogram)

Resultat:

Teknisk notat indeholdende:

- Statisk validering
- Kortlægning af elstruktur
- Endelig placering
- Optimal anlægsstørrelse
- Endeligt økonomiestimat

»Udarbejdelse af udbudsmateriale

Et godt udbudsmateriale sikrer at:

- Bygherrens krav og ønsker bliver indarbejdet i projektet
- Gældende lovgivning overholdes
- Solcelleanlæggets angivne produktion overholdes og garanteres
- Et montagesystem, som er optimalt til den pågældende ejendom

» Hvordan skrives et godt tilbud?

Det korte svar:

- Læs udbudsmaterialet
- Følg tildelingskriteriet
- Skriv tilstrækkeligt detaljeret og præcist

»Processen starter allerede inden udbudsmaterialet

Indkøb af solcelleanlæg:

- Som regel et vareindkøb
- EU-udbudsdirektiv
- Begrænset udbud
- Prækvalifikation

» Prækvalifikation

- Undersøge økonomisk og teknisk formåen
- Udvælgelseskriterier i udbudsdirektivet
- Kun forholde sig til oplysninger i ansøgningen – ikke muligt at eftersende oplysninger
- Husk at læse nøje og aflevere alt, der efterspørges !

»Tildelingskriterium

Det mest økonomisk fordelagtige tilbud findes gennem en række underkriterier:

- Pris
- Garantier
- Teknisk kvalitet, samt placering af anlæg – høj ydeevne for solceller/inverter, optimal montage, placering af solceller (plads til service, æstetisk udtryk mv.)
- Tidsplan – Sikring af realistisk tidsplan

»Tildelingskriterium - Pris

Prisen er som regel delt på to elementer, kr. per kWp:

$$\frac{\textit{Entreprisesum}}{\textit{Anlæggets effekt}}$$

og kr. per kWh.

$$\frac{\textit{Entreprisesum}}{\textit{Garanteret produktion}}$$

Den garanteret produktion sikres, som nævnt gennem entreprenørgarantien

Entreprisesummen kan også være fastsat (omvendt licitation) og her konkurreres der så på størst mulig anlæg og produktion på den fastsatte entreprisesum.

»Tildelingskriterium - Garantier

Garantier vurderes på karakterskala fra 0-10, hvor 0 er minimumskravet.

Som regel vil minimumskravet være som følger:

- Ydelsesgaranti på solcellepaneler, 25 år - min. 90 % efter 10 år og min. 80 % efter 25 år
- Produktgaranti på solcellepaneler, 10 år
- Produktgaranti på inverter, 10 år
- Produktgaranti på montagesystem, 10 år

Garantier der er bedre end de angivne vil resultere i højere karakter – f. eks. vil produktgaranti på inverterne på 25 år formentlig udløse topkarakter for inverterdelen, da det lige nu er markedets højeste.

De fire punkter vil være fordelt procentmæssigt ift. en samlet score for underkriteriet garantier.

»Tildelingskriterium – Teknisk kvalitet

Ift. den tekniske kvalitet vurderes ud fra følgende:

- Effektivitet af solcellepaneler
- Effektivitet af inverter
- Optimal montage
- Placering af solceller

De fire punkter vil være fordelt procentmæssigt ift. en samlet score for underkriteriet teknisk kvalitet.

»Tildelingskriterium – Tidsplan

Der vurderes på om tidsplanen er realistisk og hvilke metoder og fremgangsmåder, som sikre overholdelse af tidsplanens afleveringsdatoer – heriblandt vurdering af KS system.

» Kasper Brokær og Kristine Feldthus

ALECTIA

LinkedIn

Følg ALECTIA på

www.linkedin.com/company/alectia

www.alectia.com