

Offertunderlag för solelanläggning

GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER

Namn	
Adress	
Fastighetsbeteckning	

TEKNISKA UPPGIFTER

Ungefärlig tillgänglig tak-/markyta i m²	
Taktyp Tegelpannor, betongpannor, takpapp eller plåttak. Bilder bifogas.	
Taklutning i grader Bilder/ritningar bifogas.	
Huvudsäkring Huvudsäkringen avgör hur stor solcellsanläggning som får installeras.	
Förutsättningar för lyft av material Beskrivning av utrymme för kranbil alternativt byggställning att monteras i nära anslutning till byggnaden. Bilder/ritningar bifogas.	

BESTÄLLARENS KRAV

Produkter

- 1 Solcellsmoduler ska vara certifierade enligt IEC 61215 för kiselpaneler, IEC 61646 för tunnfilm
- 2 Växelriktare ska vara CE-märkt och uppfylla föreskrifter om elektromagnetisk kompatibilitet
- 3 DC-kablar ska vara dubbelisolerade, UV- och vädertåliga och kontakterna godkända
- 4 Monteringsystemet ska vara certifierat för solcellsapplikationer

Installation

- 1 Installationen ska utföras enligt föreskrifter för elektriska starkströmsanläggningar och solkraftverk
- 2 Elinstallatören ska vara certifierad för att installera solcellsanläggningar
- 3 Entreprenören ska göra vind- och snölastberäkningar för fastigheten
- 4 Installation av likströmsbrytare (DC-brytare)
- 5 Installation av brandmansbrytare ska övervägas och diskuteras

OFFERT

Kostnader

För att vi ska kunna bilda oss en uppfattning om samtliga kostnader i projektet ber vi er att dela upp kostnader för material och arbete enligt nedan:

- Solcellsmoduler
- Växelriktare
- Montagesystem, kablar och kringutrustning
- Byggställning, kranbil
- Arbetskostnad, totalsumma och antal timmar
- Tillval

Priset ska anges både som totalpris och kr/kW installerad topp effekt.

Beräkningar och simulering

- Ange uppskattad årlig energiproduktion för den föreslagna placeringen och hur fördelningen ser ut månadsvis. Ange vilka uppgifter som har använts för att beräkna produktionen.

Investeringskalkyl

Använd LCOE-kalkyl för att beräkna investeringen

<http://www.mdh.se/forskning/inriktningar/framtidens-energi/investeringskalkyl-for-solceller-1.88119>

Produktinformation

- 1 Ange fabrikat, modellnamn och verkningsgrad för solcellsmoduler respektive växelriktare
- 2 Ange teknisk livslängd för växelriktare
- 3 Ange vilken belastning modulerna klarar (snö och hagel)
- 4 Beskriv hur installationen görs och om håltagning i taket krävs. Om håltagning krävs, beskriv hur tätskiktet återställs.

Garanti och försäkring

- Hur lång är garantitiden på installationen?
- Hur lång är garantitiden på solcellsmodulerna, växelriktaren och montagesystem?
- Vad är effektgarantin för solcellsmodulerna?

Installation

- Hur ser tidsplanen för installation ut?
- Startdatum och slutdatum för installation?
- Hur säkerställer ni att underhåll på taket kan göras? (Mellanrum, taksäkerhet mm)

Övrigt

- Behöver storleken på huvudsäkringen höjas?
- Kommer jag att vara mikroproducent?
- Finns system för mätning och övervakning?
- Ingår någon utbildning för personal som ska förvalta anläggningen?
- Vilken support kan vi vänta oss efter färdigställd anläggning?