**Tildelingskriterie miljø – energiforbruk og klimabelastning**

Tilbyder skal beregne samlet energiforbruk over en levetid på 15 år basert på oppgitte driftsforutsetninger. Oppdragsgiver vil evaluere dokumentert livsløpsbasert energiforbruk (kWh) for den tilbudte løsningen. Laveste energiforbruk gir høyeste poengscore.

**Case for evaluering av miljø**

**1. Formål**

Formålet med casen er å evaluere tilbyders evne til å levere energieffektive løsninger som bidrar til redusert miljø- og klimabelastning gjennom utstyrets levetid.

Besvarelsen vil inngå i evalueringen av tildelingskriteriet **Miljø** og vil bli vurdert på grunnlag av dokumentert energiforbruk over en beregnet levetid på 15 år.

---

**2. Casebeskrivelse**

**Forutsetninger**

•Medium: Overvann
•Kapasitet: 35 l/s
•Total løftehøyde: 18 m
•Installasjonstype: Nedsenkbare pumper
•Antall pumper: 2 stk. (alternerende drift)
•Årlig driftstid totalt for pumper: 5 000 timer
•Forventet levetid: 15 år
•Frekvensomformer inkludert: Ja
•Tilbyder skal benytte standardprodukter fra eget sortiment.

---

**3. Besvarelse**

Tilbyder skal oppgi følgende:

**Valgt løsning**

- Fabrikat

- Modellbetegnelse
- Motoreffekt (kW)
- Pumpevirkningsgrad (%)
- Total virkningsgrad for pumpe, motor og frekvensomformer (%)

**Energiytelse**

For driftspunktet angitt i punkt 2 skal tilbyder oppgi:

- Elektrisk effektforbruk ved driftspunktet (kW)
- Beregnet årlig energiforbruk (kWh/år)
- Beregnet energiforbruk over 15 års levetid (kWh)

Beregningen skal baseres på:

Årlig energiforbruk x 15 år =

**Dokumentasjon**

Følgende dokumentasjon skal vedlegges:

- Pumpekurve
- Datablad
- Beregningsgrunnlag
- Dokumentasjon av virkningsgrader

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å kontrollere oppgitte verdier mot vedlagt dokumentasjon.

---

**4. Evaluering**

Tilbudene vil bli evaluert på grunnlag av dokumentert energiforbruk over 15 års levetid.

Det vil legges vekt på:

- Lavt beregnet energiforbruk gjennom levetiden
- Høy total virkningsgrad

- God og etterprøvbar dokumentasjon

Laveste dokumenterte energiforbruk over 15 år tildeles maksimal poengscore.

Øvrige tilbud gis poeng etter forholdsmessig metode:

Poeng = (Laveste energiforbruk / Tilbudt energiforbruk) × 10