

Os Kommune

Konkurransesgrunnlag

Drift av Varmeanlegg
Del 3-Teknisk beskrivelse



Oppdragsnr.: 5182241 Dokumentnr.: 01 Versjon: 01
2021-06-02

Oppdragsgiver: Os Kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Arne Strypet
Rådgiver: Norconsult AS, Brutippen 13, NO-2550 Os i Østerdalen
Oppdragsleder: Mads Bakkeng
Andre nøkkelpersoner: Erlend Vingelen
Andre nøkkelpersoner:

01	2021-06-02	Anbud ut	Madba	Ervin	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

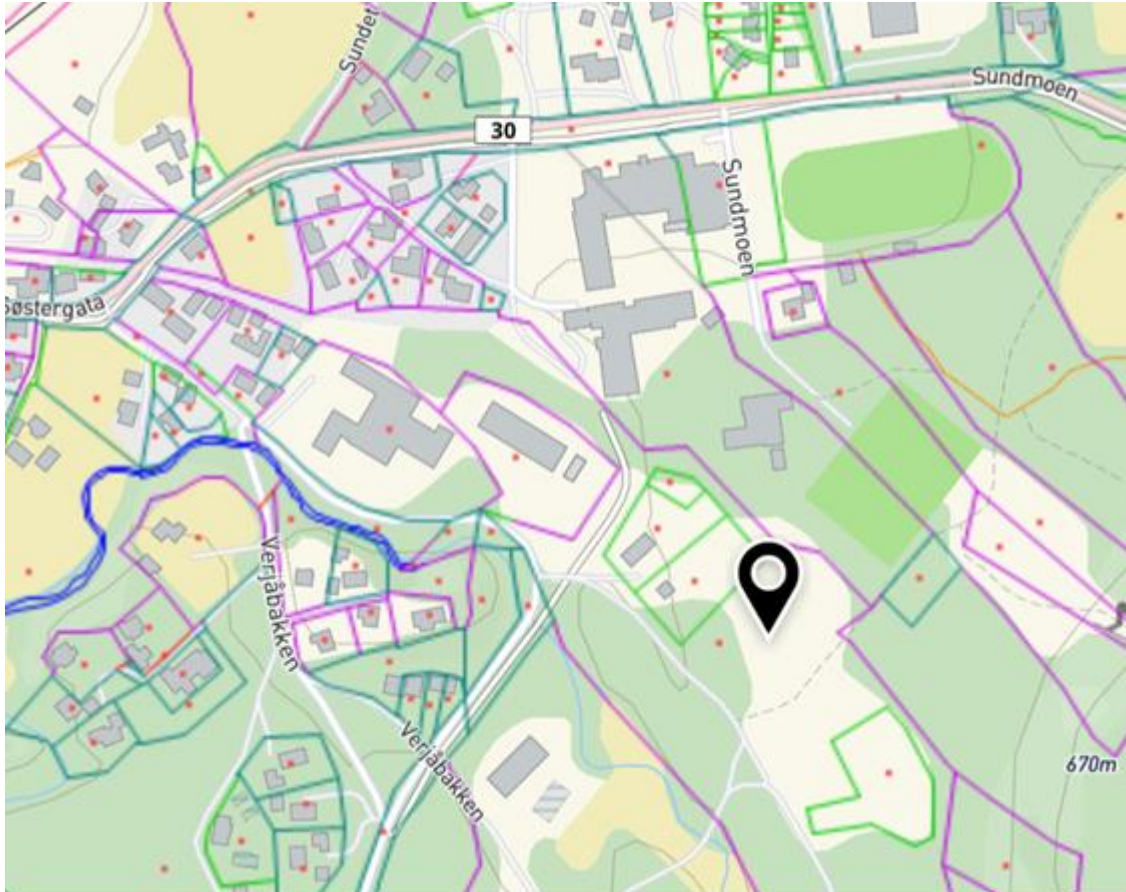
Innhold

1	Generelt	4
1.1	Om prosjektet	4
2	Generelle krav til prosjektering og utførelse	5
3	Bygningsmessige arbeider	6
4	Varmeanlegg og brensellager	7
4.1	Drift av varmeanlegg	7
4.2	Brensellager	7
4.3	Forbruk av energi som er tilkoblet dagens anlegg	7
4.4	Forpliktelser Os Kommune, prisjustering	7
5	Vedlegg	8
5.1	Plassering av varmeanlegg	8

1 Generelt

Teknisk beskrivelse inneholder krav til driften av varmeanlegget

For plassering av varmeanlegg se kart under:



1.1 Om prosjektet

Prosjektet omfatter drift av et varmeanlegg som eies av Os Kommune. Selve fyringsenheten består av en porsjonsfyr på inntil 990 kW. Det er også en akkumulatortank på min 200m³ tilknyttet varmeanlegget. Tilbydere skal konkurrere på en energipris. Tilbyder skal ikke forestå noen utbygging av anlegg eller vedlikehold. Det er kun driften av anlegget som skal inkluderes i tilbyders pris. I driften ligger også levering av brensel i nødvendig omfang, samt at et nødvendig reservelager av brensel skal inkluderes. Tilbyder skal inkludere 1-års forbruk av brensel som back-up lager. Dette er beregnet til ca 1000m³ med brensel eller brensel tilsvarende 2,0 MWh.

2 Generelle krav til prosjektering og utførelse

Se del 1 vedrørende krav til prosjektering og utførelse.

3 Bygningsmessige arbeider

Ingen bygningsmessige arbeider skal inkluderes. Kun drift av anlegget.

4 Varmeanlegg og brensellager

Os kommune anskaffer et komplett varmeanlegg bestående av en porsjonsovn med kapasitet på 990 kW og en akkumulatortank på min 200m³. Anlegget skal kunne levere en temperatur ut på rørrettet på 90 grader. Anlegget er et helårsanlegg.

4.1 Drift av varmeanlegg

Tilbyder skal inkludere all drift og tilsyn av anlegget. Dette gjelder både maskinelt utstyr, teknisk utstyr, bygg og utomhusanlegg. Alt vedlikehold bekostes av Os Kommune. Leverandør av varmeanlegget leverer et komplett SD-anlegg som er nettopkoblet.

4.2 Brensellager

Tilbyder skal inkludere 1-års forbruk av brensel som back-up lager. Dette er beregnet til ca 1000m³ fast med brensel eller brensel tilsvarende 2,0 MWh.

4.3 Forbruk av energi som er tilkoblet dagens anlegg

Os kommune forbruker i dag 1,6 mill – 2,0 mill kWh årlig. Os kommune jobber med ENØK tiltak og det forventes at årlig energiforbruk reduseres. Energiforbruket vil ha en naturlig variasjon ut fra klimatiske forhold og variasjoner mellom år. Det forventes at energiforbruket kan variere mellom 1,2 - 2,0 mill kWh årlig.

4.4 Forpliktelser Os Kommune, prisjustering

- Os kommune forplikter seg til å kjøpe energi i 5 år med opsjon på 5 år
- Prisjustering kan foretas årlig pr 1/1. Justeringen skal følge konsumprisindeksen.
- Os kommune forskutterer ettårs back up med brenselslager.
- Os kommune dekker en engangsinvestering med inntil 400 000,- eks mva. for tørke/lageranlegg.

5 Vedlegg

5.1 Plassering av varmeanlegg

- N001-Trasè