

Kvalifikationsgrundlag

AffaldVarme Aarhus Transmission A/S

**Kvalifikationsliste – Fjernvarme-
pumper til TN25
14.01.2020**

Indhold

1. Omfang.....	3
1.1. Kontaktoplysninger.....	3
1.2. Betingelser for deltagelse	3
1.2.1. Udelukkelse grunde.....	3
1.2.2. Økonomisk formåen	3
1.2.3. Referencer	3
1.2.4. Servicekapacitet	4
1.2.5. Tilgængelighed af et dimensioneringsværktøj.....	4
2. Vedr. kommende tilbudsindhentning.....	4
2.1. Typiske cases	4
3. Tildelingskriterium	5
3.1. Pris	5
3.2. Energiforbrug pumpe	5
3.3. Installationsforhold	5

1. Omfang

Kvalifikationsgrundlaget omfatter betingelserne for optagelse på kvalifikationsliste vedr. leverancer af fjernvarmepumper til varmetransmissionsnettet (TN25 siden) AffaldVarme Aarhus Transmission A/S. Kvalifikationsliste regulerer alle indkøb af fjernvarmepumper til Nyanlæg og til Eksisterende anlæg. Se endvidere afsnit 2.1.

Det forventede indkøb af TN25 pumper beløber sig til gennemsnitligt 1,5 mio pr år. Behovet vil være varierende fra år. De anslås til at ligge i intervallet mellem 200.000 til 2.000.000 DKK årligt. Mængderne forventes at være faldende over tid.

Vedlagt nærværende kvalifikationsliste:

- Bilag A Eksempel på Tilbudsliste TBL, pdf
- Bilag B Kravspecifikationer for TN25 pumper AVA
- Bilag C Kravspecifikationer for Frekvensomformere for AVA pumper

1.1. Kontaktoplysninger

Anmodning om optagelse på kvalifikationsliste fremsendes via Ethics til

AffaldVarme Aarhus A/S
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Spørgsmål omkring funktionaliteten i Ethics stilles skriftligt via supportfunktionen i systemet eller på telefon +45 7022 7007.

1.2. Betingelser for deltagelse

Jf. udbudsbekendtgørelsen ønskes følgende dokumenteret på tilfredsstillende vis:

1.2.1. Udelukkelse grunde

Der fremsendes et udfyldt ESPD samt en gyldig serviceattest, som ikke må være ældre end 6 mdr.

1.2.2. Økonomisk formåen

Følgende økonomiske nøgletal ønskes oplyst for de sidste tre regnskabsår: egenkapital og soliditetsgrad. Minimumskrav: en positiv EK og en soliditetsgrad på minimum 15

1.2.3. Referencer

Liste med *minimum 5 referencer af lignende karakter fra de seneste 3 år*. Ved lignende forstås leveringer af fjernvarmepumper til transmissionsnet (TN25 eller tilsvarende). For hver reference oplyses:

- pumpetype og str./effekt (kW)
- Kunde/land

- Årstal

1.2.4. Servicekapacitet

Der ønskes en redegørelse for Pumpeleverandørens beredskab herunder organisationsdiagram, antallet af medarbejdere, deres kvalifikationer samt tilgængelighed af et reservedelslager.

1.2.5. Tilgængelighed af et dimensioneringsværktøj

Pumpeleverandøren skal kunne stille et IT-baseret dimensioneringsværktøj til disposition for AffaldVarme Aarhus. Værktøjet skal benyttes til simuleringer inden de enkelte opgaver udbydes samt efterfølgende til fintuning/omlægning af leverandørens pumper. Pumpeleverandøren skal ved anmodningen bekræfte at et sådant værktøj vil være til rådighed for AffaldVarme Aarhus A/S.

2. Vedr. kommende tilbudsindhentning

2.1. Typiske cases

Pumperne skal lægges ud efter designgrundlaget, som specificeres i forbindelse med den konkrete sag. Designgrundlaget er en række driftsscenerier kaldet belastningstilfælde, som beskriver forskellige belastninger af transmissionsanlægget.

Pumperne vil enten skulle anvendes til nye pumpeanlæg henholdsvis udskiftning af pumper på eksisterende pumpeanlæg. Nærmere karakteristika fremgår nedenfor:

Nyanlæg

Designgrundlag, kravspecifikation bilag B og eventuelle særlige forhold oplyst i den konkrete sag skal være opfyldt.

Som udgangspunkt prioriteres underkriterierne pris og energiforbrug.

Udskiftning af pumper på eksisterende anlæg

Designgrundlag, kravspecifikation bilag B og eventuelle særlige forhold oplyst i den konkrete sag skal være opfyldt. Eksempel på særlige forhold kan eksempelvis være:

- Større krav til flangekræfter – eksisterende pumper har typisk påbygget aflastningsflanger på begge ender af pumpen. I de tilfælde stilles der særlige krav til flangekræfter, evt. med krav om flangeaflastningskonstruktion. Det er for at kunne udskifte komponenten en-til-en uden yderligere statiske beregninger af rørstatikken.
- Særlige krav til indbygningsmål af hensyn til eksisterende rørføring, gulvplateau, adgangsveje samt flugtveje.

3. Tildelingskriterium

Tildeling af de enkelte leverancer vil foregå ud fra kriteriet bedste forhold mellem pris, energiforbrug og indbygningsmål. Vægtene tilpasse den konkrete opgave og de vil fremgå af den enkelte tilbudsindhentning.

Underkriterium	Vægt
1. Pris	20-80%
2. Energiforbrug pumpe	20-80%
3. Installationsforhold	0-50%

De tildelte point (jf. beskrivelse i nedenstående afsnit) for hvert underkriterium ganges med den anførte vægtning, hvorefter pointene summeres. Den tilbudsgiver, der har opnået flest point, tildeles ordre af pumpeleverancerne.

3.1. Pris

Summen på de enkelte produkter på tilbudslisten beregnes ved at gange antallet i stk. med den tilbudte enhedspris pr stk.

Priserne for de enkelte positionsnumre på tilbudslisten summeres herefter for at opnå en samlet evalueringspris. De oplyste priser på tilbudslisten vil blive vurderet ud fra denne samlede evalueringspris.

Point tildeles for tildelingskriteriet "pris" ved anvendelse af en **lineær model**. En pris, der er 50 % dyrere end billigste, får 0. point, mens billigste får 10 point.

3.2. Energiforbrug pumpe

Energiforbrug for pumpe vurderes ud fra samlet pumpevirkningsgrad baseret på fordelingen af de forventede driftstimer. Point tildeles for tildelingskriteriet "energiforbrug pumpe" ved anvendelse af en lineær model, hvor en optimal virkningsgrad på 90 tildeles 10 point og en virkningsgrad på 60 eller derunder tildeles nulpoint. Energiskema er indeholdt i bilag A.

3.3. Installationsforhold

Indbygningsmål iht. nuværende placering af rør og gulvplateau er yderligere beskrevet i kommende afsnit ifm. pumper til eksisterende anlæg og evt. i fald der stilles krav hertil ifm. pumper til nyanlæg. En evt. ombygning af eksisterende anlæg vil blive vurderet ud fra pointskema.

I jo højere grad at den tilbudte pumpe kan placeres indenfor de eksisterende rørføringer mv. og gulvplateau samt jo mere adgangsveje og flugtveje tilgodeses desto bedre.

Der gives point på en skala fra 0-10, hvor 10 gives for det tilbud, der klar-
rest muligt opfylder kravet på parameteret Indretning og indbygning.

Point	Opfyldelse af kriteriet
10	Bedst mulige opfyldelse af kriteriet
9	Glimrende/fortrinlig opfyldelse af kriteriet
8	Meget tilfredsstillende opfyldelse af kriteriet
7	God opfyldelse af kriteriet
6	Over middel i opfyldelse af kriteriet
5	Middel/tilfredsstillende opfyldelse af kriteriet
4	Under middel i opfyldelse af kriteriet
3	Mindre god opfyldelse af kriteriet
2	Mindre tilfredsstillende i opfyldelse af kriteriet
1	Utilstrækkelig opfyldelse af kriteriet
0	Dårlig opfyldelse af kriteriet (men konditionsmæssigt tilbud)