|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  |  |  |
| Kontraktbilag 1 -  Kravspecifikation og Ydelsesbeskrivelse | | **Juni 2016** |
| Udbud af Teleskoplæsser | | |
|  | | |

# Tilbudsgivers kontaktperson

|  |  |
| --- | --- |
| **Tilbudsgivers navn** |  |
| **Adresse og postnummer** |  |
| **CVR-nr.** |  |
| **Kontaktperson** |  |
| **E-mail til kontaktperson** |  |

# Beskrivelse af den ønskede maskine

Biogasanlægget ved AU-Foulum er en del af Aarhus Universitet, hvor der arbejdes med forskning og udvikling inden for biogasproduktion. Anlægget behandler ca. 75 tons i døgnet i form af foderrester, dybstrøelse, enggræs, halm, majs- og græsensilage samt gylle.

Teleskoplæsseren skal bruges i det daglige arbejde med håndtering af biomasser, som doseres i anlægget via en biomikser. Den største belastning for maskinen er arbejdet med græs- og majsensilage samt dybstrøelse, som tages fra plansilo. Denne mængde udgør pt. 20 – 30 tons/døgnet, men forventes væsentligt øget i fremtiden.

Når teleskoplæsseren leveres, skal Ordregivers elektriske styreboks til Tuchel 2,9 m. kost være flyttet til den.

Teleskoplæsseren forventes at have ca. 150 driftstimer per kvartal.

Tilbudsgiver kan tilbyde en demo maskine, der har gået maksimal ca. 200 timer.

# **Vejledning til bilag 1 – Kravspecifikation og ydelsesbeskrivelse**

Tilbudsgiver skal udfylde denne formular med beskrivelse af opfyldning af mindstekrav (MK) og ønsker (Ø).

**Mindstekrav og ønsker**

Udbudsmaterialet anvender følgende terminologi omkring mindstekrav og ønsker:

Mindstekrav

* Krav, som skal opfyldes for at deltage i konkurrencen, betegnes som mindstekrav (MK)
* Såfremt blot ét mindstekrav ikke er opfyldt, er tilbuddet ikke-konditionsmæssigt, og Ordregiver er forpligtet til at afvise tilbuddet
* Der kan ikke tages forbehold for mindstekrav
* Tilbudsgiver skal krydse af i ”ja” eller ”nej”, om et mindstekrav er opfyldt samt besvare evt. spørgsmål

Ønske

* Et ønske(Ø) skal ikke opfyldes for at deltage i konkurrencen
* Et ønske kan opfyldes helt, delvist eller slet ikke uden at tilbuddet bliver ikke-konditionsmæssigt
* Ordregiver vil ud fra Tilbudsgivers beskrivelse vurdere, hvordan og i hvor høj grad et ønske er opfyldt
* Jo bedre et ønske er opfyldt, des bedre vil vurderingen være
* Da et ønske kan opfyldes på flere måde, kan tilbud, der opfylder ønsker forskelligt opnå samme vurdering

# **Mindstekrav og ønsker til teleskoplæsser**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pkt.** | **Ydelsen** | **Mindstekrav/Ønsker** | | **Ordregivers beskrivelse** | **Opfyldt** | | **Tilbudsgivers beskrivelse** |
|  |  | **MK** | **Ø** |  | **Sæt kryds** | |  |
| **1** | **Maskinen** |  |  |  | **Ja** | **Nej** |  |
| **1.1** | BM Kobling HY2 hurtig skifte, hydraulisk betjent fra førerhus | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.2** | Teleskoplæsserens maksimale bredde: 250 cm.  Oplys bredden |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.3** | Teleskoplæsserens maksimale længde inkl. redskabsramme: 500 cm.  Oplys længden | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.4** | Minimum løftekapacitet: 5.5 tons | **MK** |  |  |  |  |  |
| **4.5** | Løftekapacitet over 5.5 tons vægter positivt |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.6** | Minimum løftehøjde: 6,5 meter  (der ønskes kun 1 udskud)  Oplys løftehøjde | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.7** | Løftearm på højre side af førerhus, dvs. vi ønsker ikke en ”teleskopgummiged” | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.8** | Minimum 115 KW | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.9** | Flere end 115 KW vægter positivt  Oplys KW |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.10** | Reverserbar ventilator | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.11** | Kørehastighed 0 – 40 km/h | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.12** | Håndbremse | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.13** | 2 dobbeltvirkende hydraulik udtag på redskabsrammen.  Monteres efter ordregivers anvisning med Mach2 (DA330019600) hurtigskift – skal passe til med ordregivers øvrige udstyr | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.14** | Minimum olieflow: 180 l/min. | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.15** | Olieflow over 180 l/min. vægter positivt  Oplys olieflow |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.16** | Hydraulisk affjedring af løftearm | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.17** | Central smøring | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.18** | Dobbeltvirkende hydraulisk udtag, bremseventil og lysstik bag på maskinen | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.19** | Styrehåndtag (multifunktionsgreb) for løfte- og vippecylinder samt udskud, hurtigt skift og olieudtag.  Kørselsretningskontakt skal ligeledes være integreret | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.20** | Forhjuls-, firehjuls- og krabbestyring | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.21** | Elektrisk styring af kost i vores nuværende maskine flyttes over i den nye maskine | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.22** | 2 LED taglygter for og bag | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.23** | 2 LED lygter på bom | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.24** | 1 LED lygte på højre side  1 LED lygte på venstre side  Lygterne skal oplyse siderne af maskinen | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.25** | Fuld hydrostatisk transmission | **MK** |  |  |  |  |  |
| **1.26** | Parallel løft med lås |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.27** | Hydraulisk trykaflastning som kan betjenes ved maskinens udtag (foran) |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.28** | Indstilling af omdrejningstal fra kabinen (håndgas) |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.29** | Automatisk tilbageføring af skovl i lagret vinkel |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.30** | Gaffeltræk eller autohitch med cylinder som betjenes fra kabinen.  Spejl så træk kan ses fra kabinen |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.31** | Der ønskes lave driftsomkostninger  Oplys brændstofforbrug i gram/kWh ved max belastning  Oplys evt. additiver der skal tilsættes brændstoffet:   * Hvilket additiv * Anbefalet mængde pr. 100 liter brændstof |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.32** | Der ønskes et lavt lydniveau både i og udenfor kabinen.  Oplys lydniveau i kabinen  Oplys lydniveau udenfor kabinen  For begge lydniveauer oplyses, hvilken standard måling er foretaget ved |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **1.33** | Maskinen med udstyr skal overholde samtlige gældende danske lovkrav, herunder arbejdsmiljøloven | **MK** |  |  |  |  |  |
| **2** | **Kabinen** |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** | Luftaffjedret sæde | **MK** |  |  |  |  |  |
| **2.2** | 12 volt stik | **MK** |  |  |  |  |  |
| **2.3** | Radio med 2 højttalere | **MK** |  |  |  |  |  |
| **2.4** | Aircondition | **MK** |  |  |  |  |  |
| **2.5** | Radio med bluetooth |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **3** | **Dæk** |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** | Dækmontering 500/70-24 | **MK** |  |  |  |  |  |
| **3.2** | Industrimønster |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **4** | **Udstyr** |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | Multiskovl ca. 2,5 til 3 m3 med lukket bund og sider (skovl med skåret overfald og glat skær)  Skal minimum have samme bredde som maskinen og gerne 10 cm bredere.  Monteret med Mach2 multikobling hanpart (HGB309330029600) – skal passe til ordregivers øvrige udstyr  Skift: BM kobling HY2 | **MK** |  |  |  |  |  |
| **4.2** | Maksimal vægt på multiskovl: 1.600 kg.  Oplys vægten |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **4.3** | Pallegafler, ca. 1200 – 1400 mm lange og skal kunne løfte teleskoplæsserens maksimale kapacitet.  Hydraulisk betjent forskydning af pallegafler (hydraulisk gaffelflyt).  Bredde på rammen som gafler kan forskydes på ca. 1.500 mm  Monteret med Mach2 multikobling hanpart (HGB309330029600) – skal passe til ordregivers øvrige udstyr  Skift: BM kobling HY2 | **MK** |  |  |  |  |  |
| **4.4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Service** |  |  |  | **Ja** | **Nej** |  |
| **5.1** | Fuld serviceaftale 12 mdr. efter godkendt overtagelse i garantiperioden.  Teleskoplæsseren forventes at have ca. 150 driftstimer per kvartal | **MK** |  |  |  |  |  |
| **5.2** | Der ønskes kort leveringstid på reservedele.  Oplys leveringstid |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **5.3** | Der ønskes kort responstid på henvendelser.  Oplys responstid |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **5.4** | Der ønskes gode muligheder for support.  Beskriv supportmuligheder |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **6** | **Optioner** |  |  |  | **Ja** | **Nej** |  |
| **6.1** | Serviceaftale i 36 mdr. efter garantiperioden.  Serviceaftalen skal alene dække almindelig service anbefalet af producenten og i henhold til lov  Beskriv serviceaftalen og oplys pris |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |
| **6.2** | Værkstedstimepris for øvrige reparationer, der ikke er dækket af garantien. |  | **Ø** |  |  |  | [Tilbudsgiver bedes beskrive det tilbudte] |

# **Vedståelsesfrist**

Tilbudsgiver vedstår sit tilbud i en (1) måned regnet fra tilbudsfristen.

# **Underskrift og dato**

Sted: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Dato:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Underskrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Navn og titel: