**Vejledning**

Dette paradigme beskriver en særlig VD-specifik fremgangsmåde, som ikke kan anvendes af andre ordregivere uden tilpasning. I nogle tilfælde skyldes det, at VD har behov for at henvise til egne arbejdsgange eller ønsker at give brugeren en mere færdig tekst.

Rød tekst er vejledende tekst og skal slettes forud for udbud.

Tekst med grå baggrund er valgfri og/eller skal redigeres. Grå baggrund kan fjernes ved markering af hele dokumentet (Ctrl + A) samt ændring til ”Ingen farve” i ”Tekstfremhævningsfarve” 

Hvis teksten er indsat i [kantet parentes] skal den ikke redigeres, men blot vælges til eller fra. Hvis teksten er indsat i <trekant-parentes> skal den omformuleres.

Husk at fjerne evt. tom side sidst i dokumentet når det skal publiceres.

Der skal laves et Bilag F for hver pumpestation der er indeholdt i projektet. Det anbefales at vedlægge både en word- og pdf-version til udbuddet, så entreprenøren har mulighed for at udfylde/skrive i dokumentet.

| **Data** | **Pumpestation <Pxxx-xxx>** |
| --- | --- |
| Pumpetype:  Forudsat pumpeydelse 1 pumpe (50 Hz) | <xx> l/s i, <Ø110> mm PE100 PN10 |
| Tilbudt pumpeydelse 1 pumpe (50 Hz) | \_\_\_\_ l/s i, <Ø110> mm PE100 PN10 |
| Trykstødsberegning vedlægges  Er der skadelige trykstød **J/N** |  |
| Skal der monteres udluftnings eller- aftapningsventiler **J/N**  Hvis ja skal stationeringer angives. |  |
| Hastighed i beregnet rør (m/s)  - Trykrør fra 1 pumpe  - Manifold (hvis anden dimension)  - Trykledning I jord (ny) | \_\_\_\_m/s  \_\_\_\_m/s  \_\_\_\_m/s |
| Hydrofor eller anden foranstaltning **J/N**  Hvis Ja angives størrelse på beholder m.m.  Alternativt f.eks. svinghjul. Hvis der skal leveres hydrofor, skal der vedlægges DV |  |
| Pumpe tilbudt (navn m.m.) |  |
| Pumpens vægt. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_kg |
| Masse under pumperne (mindst 5 gange pumpernes vægt) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_kg |
| Kan hjulet udskiftes **J/N**  Der må kun tilbydes pumper, hvor hjulet kan skiftes. |  |
| Omdr./min (max 1500 omdr./min) |  |
| Motorstørrelse (kW/Hz) |  |
| 4-polet elmotor (eller andet) |  |
| IE3-motor **J/N**  Hvis nej, skal der vedlægges forklaring |  |
| Pumpetype (kanalhjul / fritstrømshjul eller andet) |  |
| Fri passage i pumpehjul (mm)  Ved fritstrømshjul mindst 50 mm |  |
| Dobbelt mekaniske akseltætninger **J/N** |  |
| Driftstimer mellem skift af lejer |  |
| Driftstimer mellem skift af tætninger |  |
| Startstrøm (A) |  |
| Normalstrøm (A) |  |
| Hydraulisk virkningsgrad (%) |  |
| NPSHR (m) |  |
| Hydraulisk effekt (kW) |  |
| Energiforbrug pr. 1.000 m3 (kWh) (50 Hz) |  |
| Energiforbrug ved 50 Hz, Pumpning af <20.000>m³ |  |
| El/ventilskab. Type/navn/fabrikat | <Eksisterende bibeholdes, men flyttes> |
| Målerskab. Type/navn/fabrikat | <Eksisterende bibeholdes som oplæg> |
| Ny tryktransducer **J/N**  Hvis ja angives type/navn/fabrikat |  |
| Ventiltop **J/N**  Hvis ja angives type/navn/fabrikant |  |
| Skydeventil Type/navn/fabrikant |  |
| Kontraventil Type/navn/fabrikant |  |
| Kuglehane Type/navn/fabrikant |  |
| Tætninger Type/navn/fabrikant |  |
| Trykmåler **J/N**  Type/navn/fabrikant |  |
| Udluftningsventil i ventilskab  Type/navn/fabrikant |  |
| Flowmåler  Type/navn/fabrikat |  |
| Rensegrisafsender  Hvis ja angives type/navn/fabrikant |  |
| Rensegrismodtager  Hvis ja angives type/navn/fabrikant |  |
| Softstarter **J/N**  Hvis ja angives type/navn/fabrikat |  |
| El-kabel og dækbånd |  |
| Jordspyd og udligning **J/N**  Hvis ja angives type/navn/fabrikant |  |
| Overfladebehandling af brønd indvendigt med 2-komponent epoxy **J/N**  Hvis ja angives type/navn/fabrikant |  |
| Forudsat el/SRO-entreprenør  Tilbudt el/SRO-entreprenør |  |

Der vedlægges et diagram, der viser den tilbudte pumpetypes karakteristik og pumpens ydelse og virkningsgrad i driftspunktet.