

# AVTALEDOKUMENT

MELLOM

**"LEVERANDØR"**

OG

**"UTBYGGER"**

FOR

## **XYZ KRAFTVERK**



FOR  
KOMPLETT LEVERING AV  
ELEKTRO-MASKIN TEKNISK UTSTYR  
SOM NØKKELFERDIG ANLEGG

APRIL 2013

***Sofienlund***

## INNHOLDSFORTEGNELSE

0	AVTALEPARTER.....	1
1	LEVERINGSOMFANG (JF. AKB/1988 KAP. 3).....	1
2	KONTRAKTSPRIS .....	2
3	KONTRAKTEN .....	2
4	TEGNINGER, FREMDRIFTSPLAN M.V.....	2
5	TRANSPORT .....	3
6	LEVERINGSFRISTER .....	3
7	BETALING (JF. AKB / 1988 KAP. 8).....	3
8	SIKKERHETSSTILLELSE, FORSIKRING .....	3
9	KONVENSJONALBOT .....	4
10	PRISJUSTERING.....	4
11	PRØVEDRIFT .....	4
12	GARANTITID .....	4
13	AVVIKENDE LEVERINGSVILKÅR.....	5
14	SPESEIELLE BESTEMMELSER .....	5
15	SÆRLIGE VILKÅR .....	5
16	SIGNATUR(ER).....	5

## Vedlegg:

- 1) Referat fra avklaringsmøte den .....
  - i) Brev med aksept av tilbud
  - ii) AKB 1988 spesifikasjoner
  - iii) Generell tidsplan (GTP)
- 2) Tilbudsforespørsel datert .....
- 3) Tilbud fra leverandør datert.....
  - i) Tilbudsbrev
  - ii) Spesifikasjon for turbin
  - iii) Spesifikasjon for generator
  - iv) Spesifikasjon for kontroll- og apparatanlegg m.m.
- 4) Andre dokumenter:
  - i) Lokalt e-verk
  - ii) Tegninger
- 5) AKB 1988

## AVTALEDOKUMENT

for  
**XYZ Kraftverk**  
 mellom  
**Leverandør** (leverandør)  
 og  
**Utbygger** (kjøper)

er det inngått følgende avtale for levering, montering og idriftsettelse med garantier av komplett elektrisk- og maskinteknisk utstyr for ett stykk ubetjent og helautomatisk styrt kraftverk.

## 0 AVTALEPARTER

**Kjøper:** **XYZ Kraft as (org. no. \_\_\_\_ SUS \_\_\_\_)**  
 Sted  
 1234 Stad

prosjektansvarlig ..... (k) ..... (m) ..... (f)  
 e-post: abc@tyngdekraft.no.....

rådgiver Einar Sofienlund..... (k) 66797477 (m) 90944322 (f) 85033964  
 e-post: einar@sofienlund.org .....

**Leverandør:** **Leverandørs as (org. No. ....)**

prosjektansvarlig **Hr. Ola Normann**..... (k) ..... (m) ..... (f)  
 e-post: abc@def.no .....

prosjektleder **Hr. ....**..... (k) ..... (m) ..... (f)  
 e-post: ....@..... .no.....

## 1 LEVERINGSOMFANG (JF. AKB/1988 KAP. 3)

Leverandøren påtar seg å levere, montere og sette i drift (i hht tilbud):

1. 1 stk tilløpsrør med murkrage for tilkøpling til rørgate ..... DN 600
2. 1 stk pelton turbin m/hydr. aggr. <sup>1</sup> ..... 2 000 kW
3. 1 stk hovedventil m spjeld og tilbehør ..... DN400
4. 1 stk synkrongenerator, 990 V, luftkjøling, glidelager m.m. .... 2 500 kVA
5. 1 stk apparatanlegg med 2 stk. effekt brytere, hvorav 1 for aggregat <sup>2</sup> og 1 for nett
6. 1 stk komplett kontrollanlegg med automatisk vannstandsstyring og grindovervåkning <sup>2</sup>
7. 1 stk transformator med h.spg. anlegg i koisk ..... 2 500 kVA
8. Nødv. reservedeler i henhold til vedlagt reservedelsliste
9. Frakt, forsikringer (CIP anlegg), montasje inkl. montasjemateriell og idriftsettelse
10. Dokumentasjon, (inkl. men ikke begrenset til; byggetegninger, montasjetegninger, prøvetegninger og endelig tegninger, samt drifts og vedlikeholds beskrivelser)
11. Opplæring,

nedfor kalt kontraktsgjenstanden, til **XYZ Kraftverk**.

Alt mekanisk utstyr som er nødvendig for anleggets funksjon inngår i leveransen m. flg. unntak:

- a) Løfteutstyr i stasjon
- b) Ventilasjon i kraftverket

<sup>1</sup> I hht tilbud av 2007 feb. 6, to like synkrongeneratorer

<sup>2</sup> Står som opsjon og kan bestilles senere som avtalt i dette dokument

c) Husinstallasjon så som lys, varme og kontaktpunkter

## 2 KONTRAKTSPRIS

Kontraktssum <sup>3</sup>		
Komplett turbin .....	kr.	0,-
Komplett bukserør .....	kr.	0,-
Komplett kontrollanlegg .....	kr.	,-
Samlet kontraktssum eksklusive merverdiavgift.....	kr.	0,-

OPSJON på levering av følgende skal være med:<sup>4</sup>

a) ..... 0,-

## 3 KONTRAKTEN

Leveransen skal utføres i samsvar med bestemmelsene i dette avtaledokument samt vedheftede ALMINNELIGE KONTRAKTSBETINGELSER for levering og montering av elektrisk og maskinelt utstyr (AKB 1988). Nevnte dokumenter utgjør KONTRAKTEN sammen med følgende vedlegg som gjelder i den rekkefølge som er angitt etter KONTRAKTEN:

0. Avtaledokument.....
1. Kontraktforhandlinger
  - i) Møtereferat fra avklarings- og kontraktforhandlingsmøte den .....
  - ii) Brev med aksept av tilbud .....
  - iii) AKB 1988 Sspesifikasjoner
  - iv) Generell Tidsplan (GTP)
2. Tilbudsforespørsel.....
3. Tilbud fra leverandør som følger:.....
  - i) Tilbudsbrev datert .....
  - ii) Tekniske spesifikasjoner for mekanisk, turbin og generator
  - iii) Tekniske spesifikasjoner for synkrongenerator
  - iv) Tekniske spesifikasjoner fra apparat- og kontrollanlegg
4. Andre dokumenter
  - i) Lokalt e-verk .....
  - ii) Tegninger .....
5. AKB 1988

## 4 TEGNINGER, FREMDRIFTSPLAN M.V.

- 4.1 Kjøperen forelegger for leverandøren underlag som nevnt i AKB 1988 pkt. 3.5 innen følgende tidsfrister etter dato for signert avtaledokument:
 

Endelige hoveddata .....	(dersom endring) .....	<b>1 måned</b> .....
Bygningstekniske tegninger .....	(dersom endring) .....	<b>2 måneder</b> .....
Elektriske tegninger .....	(dersom endring) .....	<b>2 måneder</b> .....
- 4.2 Leverandøren forelegger for kjøperen underlag som nevnt i AKB / 1988 pkt. 3.6 for endelig godkjennelse innen følgende tidsfrister:
 

Revidert snitt gjennom turbinen .....	<b>3 måneder</b> .....
Revidert arrangementstegning: .....	<b>3 måneder</b> .....
Endelig arrangementstegning: .....	<b>4 måneder</b> .....

<sup>3</sup> Eksklusiv MVA

<sup>4</sup> Er inkludert i kontraktsprisen

- 4.3 Underlag som er nevnt i AKB 1988 pkt. 3.5 og 3.6 uten at en uttrykkelig tidsfrist er satt i pkt. 4.1 og 4.2 ovenfor, skal forelegges etter hvert som de trengs for leverandøren respektive kjøperen.
- 5.4 Detaljert og endelig fremdriftsplan jf. AKB 1988 pkt. 3.4 skal oversendes kjøperen innen:  
Fra signering av kontrakt i.e. .... **1 måned**.....

## 5 TRANSPORT

- 5.1 Leveringsstedet er på anlegget i hht angitt adresse (se Dataark), evt. mellomlagret på avtalt sted.
- 5.2 Kontraktssum inkluderer all transport til anlegget, inkludert lokaltransport fra mellomlager og til byggeplass (i.e. i hht INCOTERMS 1990 - CIP anlegg)

## 6 LEVERINGSFRISTER

- 6.1 Kjøperen skal ha vannveien klar til trykksetting innen ..... **10 måneder** .....
- 6.2 Leverandøren skal montere innstøpingsdelene innen ..... **8 måneder** .....
- Leverandøren skal påbegynne montasje av aggregat senest ..... **10 måneder** .....
- 6.3 Leverandøren skal ha kontraktsgjenstanden ferdig montert og klar for prøving (oppstart) senest ..... **12 måneder** .....
- 6.4 Leverandøren skal ha kontraktsgjenstanden ferdig prøvet og klar for prøvedrift .....  
/kommersiell drift jf. kap.11 innen ..... **12 måneder** .....
- 6.5 Leverandøren skal ha kontraktsgjenstanden klar for overtakelse innen 1 måned .....  
etter start av prøvedrift, dvs. utløpet av prøvedriftperioden senest .... **13 måneder** .....

## 7 BETALING (JF. AKB / 1988 KAP. 8)

Samlet kontraktssum er.....eks. mva<sup>5</sup>. kr .....,-

Betalingsplanen eks mva er i hht levering som følger med tentative forfallsdatoer: <sup>6</sup>

1. termin: 10 % - forskudd ved signering av kontrakt **omgående etter garantier** kr .....,-
2. termin: 60 % - levering av alle hovedkomponenter ..... kr .....,-
3. termin: 20 % - ved for rotasjon av aggregat..... kr .....,-
4. termin: 10 % - ved overtakelse ..... kr .....,-

Fakturering av tillegg eller variasjonsordre (VO) etter separat avtale for hver VO.

Fakturering av mva i henhold til lovverk og etter nærmere instruks.

## 8 SIKKERHETSSTILLELSE, FORSIKRING <sup>7</sup>

- 8.1 Leverandøren skal stille følgende sikkerhet for riktig oppfyllelse av kontrakten med Bankgaranti (10% av kontraktsverdien), jf. AKB 1988 pkt.9.1 ..... kr .....,-
- 8.2 Leverandøren skal stille følgende sikkerhet for forskuddsbetaling, ..... med Bankgaranti (tilsvarende forskuddet)jf. AKB 1988 pkt. 9.2 ..... kr .....,-
- 8.2 Leverandøren skal stille sikkerhet for sine forpliktelser i prøvetiden med Bankgaranti tilsvarende 10 % av kontraktsbeløp jf. AKB 1988 pkt. 9.3: ..... kr .....,-

<sup>5</sup> Det vil bli fakturert med mva

<sup>6</sup> Forutsettes ikke forsinkelser av byggearbeidene

<sup>7</sup> For alle garantier er grunnlaget uten merverdiavgift MVA.

- 8.3 Leverandøren skal stille sikkerhet for sine forpliktelser i garantitiden i flg. AKB 1988 pkt. 9.3: Bankgaranti = tilsvarende 10 % av kontraktsbeløp gjennom.....kr.....,-
- 8.4 Kjøperen skal stille sikkerhet for riktig betaling, og forelegge tilbyderen finansieringsplan m/bekreftelse på opprettelse av byggelånskonto fra bank.
- 8.5 Vedr. leverandørs forsikringer er følgende avtalt: Leverandøren har det fulle ansvar for materiellet inntil det er overtatt av kjøper, og tegner for egen regning alle nødvendige forsikringer: Prosjektforsikring m/frakt, montasje- og idriftsettelsesansvar osv., kfr. pkt. 18 i AKB 1998. Polisekopier oversendes kjøper.

Sikkerhetene for forskuddsbetalingene, pkt. 8.2, skal gjelde til aggregatene er overtatt av kjøperen i hht AKB pkt 23 og i kommersiell drift.

## 9 KONVENSJONALBOT

- 9.1 Forsinkelsesbot, jfr. AKB 1988 pkt. 13. og gjelder per kalenderdag for siste aggregat i prøvedrift.
- 9.2 Virkningsgradsbot skal være kr 25 000,-<sup>8</sup> for hver hele 0,1 % avvik per 1 MW installert effekt mellom målt og garantert veid virkningsgrad med fratrukket for måletoleranse. Kjøper besørger og bekoster eventuelle målinger på anlegg.
- 9.3 Maksimalytelse Kraftverket skal minst yte den effekt som er oppgitt i denne avtale. Bot for manglende ytelse blir i hht fremtidige tap omregnet til en 40 års kapitalisert nåverdi med en diskonteringsrente tilsvarende gjeldende, NIBBOR ved kontraktsinngåelse (p.t. 5 %).
- 9.4 Begrensning for konvensjonalbøter Leverandørens ansvar i forbindelse med konvensjonalbøter er begrenset til maksimum 15% av kontraktsverdien.

## 10 PRISJUSTERING

- 10.1 Justering av kontraktsummen som følge av endringer i lønninger, materialer og sosiale kostnader er ikke avtalt. .... **Prisen er fast for levering i hht avtalt framdriftsplan.**
- 10.2 Leverandør har rett til kompensasjon for økte utgifter i forbindelse med forsinkelse som ikke skyldes ham.
- 10.3 Justering av kontraktsummen som følge av endringer i valutakurser er ikke avtalt, jfr. vedlegg og AKB 1988 pkt. 8.1. .... **Prisen er fast.**

## 11 PRØVEDRIFT

- 11.1 Prøvedrift, jf. AKB 1988 pkt. 22, skal gjelde.
- 11.2 Prøvedriftstidens lengde skal være ..... **2 måneder**, med overtakelse etter minst ..... **2 måneder** problemfri energiproduksjon, dog med evt. evt. opphold som forventet i prøvedrift-periode, jfr. AKB88 pkt. 22.

## 12 GARANTITID

Garantitidens lengde skal være ..... **24 måneder**

<sup>8</sup> Relatert år 2000 kr og justeres i hht konsumprisindeksen for elektro-mekanisk utstyr

regnet fra dato for overtakelsen, jfr. AKB 1988 pkt. 24.1, dog maksimum 30 måneder fra utstyr levert fra fabrikk.

Garanti mot kavitasjon er ..... **5 år.**

### **13 AVVIKENDE LEVERINGSVILKÅR**

Under henvisning til AKB 1988 er det avtalt endringer og begrensninger slik:

13.1 Pkt 29.1 tilføyes: Formannen er sorenskriveren/byfogden i kjøpers kommune.

### **14 SPESIELLE BESTEMMELSER**

I hht AKB 1988 pkt. 19.3 sørger kjøper vederlagsfritt for de punktene som leverandøren har behov for som nevnt i møtereferat, men etter skriftlig anvisning fra leverandør med minimum 2 ukers varsel.

### **15 SÆRLIGE VILKÅR**

15.1 Avtalen trår i kraft

når følgende tre (3) vilkår oppfylt:

- a) Signert avtale
- b) Avtalen er godkjent av styret til utbygger
- c) Finansiering er sikret og bekreftelse fra bank er sendt/mottatt inkl forskudd

15.2 Underleverandører

Evt. underleverandør(er) skal godkjennes av byggherre

15.3 Rapportering om fremdrift

Det skal utarbeides en detaljert tidsplan (DTP) som leverandøren skal benytte for å rapportere om månedlig fremdrift med rapporteringsdato den ..... 1. i hver måned

### **16 SIGNATUR(ER)**

16.1 Dette avtaledokument med bilag er undertegnet i 3 eksemplarer, hvorav partene beholder hvert sitt og rådgivende ingeniør 1 eksemplar.

Sted: ..... Stad, Norge .....

... .. / ... .. - 2008  
For Kjøper

.....  
...  
Styreformann  
Xyz Kraft AS

....., .....

... .. / ... .. - 2008  
for Leverandør

.....  
...  
Daglig Leder  
Leverandør