



CTR | 40MW Elkedel

Levering og installation af elkedelanlæg

Udbudsbekendtgørelse nr. 111768-2017

Rettelsesblad 03

Projekt nr 20160014
Udbudsbekendtgørelse 111768-2017

Version 2.0 / 24052017

Udarbejdet for:
CTR
Stæhr Johansens Vej 38
2000 Frederiksberg
Att.: Jan Hindsbo
JAH@ctr.dk

Udarbejdet af:
Jonas V.K. Pedersen
jonas@ingenioerhuse.dk
INGENIØR HUSE
Michael Drewsens Vej 23
DK-8270 Højbjerg
8611 8596
Info@ingenioerhuse.dk | www.ingenioerhuse.dk
CVR-NR. 37967432

Kontrolleret af:
Rasmus Fauerholdt
rasmus@ingenioerhuse.dk

INDHOLD

1. RETTELSER OG KORREKTIONER	4
1.1. Spørgsmål modtaget efter andet forhandlingsmøde	4

1. RETTELSER OG KORREKTIONER

1.1. Spørgsmål modtaget efter andet forhandlingsmøde

	Spørgsmål	Svar
1	Er det muligt at få tilsendt datablade på nuværende pumper Med måleskitse og vægt angivelser?	Se vedhæftet bilag 1
2	Er det muligt at få fremsendt fundamentstegninger af nuværende pumpefundamenter	Nej
3	Er det muligt at få datablade for de afspæringsventiler der sidder ved pumperne nu?	Datablad er ikke muligt Se TEG04 For nedenstående FV-600, FV-620 , FV640 er DN200 kuglehaner fra Audco FV-605, FV625, FV645 er DN150 kuglehaner fra Audco
4	Er det muligt at få tilsendt eldiagram og kabeldimensionering til pumperne	Se vedhæftet bilag 2
5	Der ønskes en optionspris på Auma styreenhed AC01.2 Betyder det at der i grundprisen kan bruges hvilken som helst actuator	Ja - byder vælger den actuator, byder finder mest hensigtsmæssig til at løse opgaven. Dog forventes actuator at være af god kvalitet fra en kendt fabrikant. Optionsprisen på den omtalte Auma enhed, skal skrives som merpris / besparelse. I forhold til den actuator byder har valgt.
6	Ved valg af 1 X 100 % pumpe, kan man så gå ud fra at eksisterende pumper trækker vand ind over oliekedlerne som altid – eller mangler der også her ventiler til at fordele vandet mellem olie kedlerne?	Det mangler ikke bestyknig på den nuværende oliekedel konstellation. Ved valg af én 100 % pumpe som vist i principdiagram TEG03. Skal denne ene pumpe kunne flytte effekt ved følgende scenarier: 1. Pumpen flytter elkedlens fulde effekt (El pris er lav) 2. Oliekedlen kører fuldlast 23 MW – Elkedel leverer resterende 17 MW (Olie pris er lav, eller elpris er høj)

7	Ved valg af 3 X 33 % pumper, vil CTR så styre de ventiler og energimålere som vi tilbyder til oliekedlerne eller hvor ligger styringen? Bliver det en manuel indtastning på hver oliekedel hvilken energi man ønsker?	Denne styring kan være vanskelig at prissætte korrekt med nuværende informationer. Derfor holdes styringen i første omgang ude fra denne entreprise og afklares senere om det bliver bygherreleverance eller en del af programmeringen i dette projekt. Ventiler, pumper mm. Inkl. fortrådning føres frem til CTR
Harmoniske strømme		
8	Mener i ikke THiD eller THuD som står for hhv. strøm og spænding?	Jo, det er rigtigt.
9	Hvornår kan det forventes at i sender flere detaljer omkring krav og type af filtre?	Ingeniør Huse har spurgt Radius men ikke fået svar fra dem endnu. Ingeniør Huse vedhæfter forskrift 80758/12 fra Energinet.dk. I punkt 3.2 skriver Energinet.dk at der på et knudepunkt ikke samlet set må være over 3 %. Derfor gives prisen ud fra det.
10	Skal der tilbydes filter til både 1 X 100 % pumpe og 3 X 33 % pumper?	Til begge løsninger, filter til én 100% pumpe ligges i tilbud. Merpris / besparelse på filtre til 3 X 33 % pumper ligges til eller fra i pris (6.2 optionspriser)

