

Ishøj Varmeværk
Att.: Kim Larsen
Industrivangen 34
2635 Ishøj

Herning, den
28. oktober 2014

Sagsnummer:
11860

Ishøj Varmeværk. AMS Analyseudstyr til emissionsmåling af CO.

Hermed fremsendes tilbud fra Dansk Energi Service A/S af den 24.10.2014 på AMS Analyseudstyr til emissionsmåling af CO samt tilbud på ReportLoq af den 27.10.2014.

Telefon:
+45 97 22 11 33

Analyseskabe.

Tilbuddet består af 3 stk. GASloq 600 analyse skabe for CO og O₂ og 3 stk. udtags sonder.

www.midtconsult.dk

Pris for analyseskabe: 488.000,- kr.

Hovedkontor:
Viborgvej 1
DK-7400 Herning

Tillægs ydelse er indbygning af en automatisk kalibreringscelle i de 3 tavler, således at det kun er i forbindelse med den årlige service, at kalibreringscellerne skal verificeres med gas.

Aarhus:
Silkeborgvej 620
DK-8220 Brabrand

Dette bør man medtage, da der ellers skal købes kalibreringsgasser og reduktionsventiler til hvert skab og man skal selv stå for den jævnlige kalibrering.

Tillægs ydelse for de 3 kedler: 18.700,- kr.

CVR:
34 07 48 01

El- og styringsinstallationer.

Hver kedelstyringstavle udvides med 2 ekstra analoge indgange 4 – 20 mA for opsamling af målesignaler samt en digital indgang for fejl på analyseskab. Signalerne vil hver for sig blive vist i de respektive kedeloperatørpaneler. Der indbygges også en automatsikring i hver kedeltavle til forsyning af analyseskab.

Handelsbanken:
7620-2542981

Overførsel af alle målesignaler i datablokke til VEKS, hvor de lagres, som de andre måleværdier fra Ishøj Varmeværk.

Pris for el- og styringsinstallationer: 264.100,- kr.

Direkte telefon:
+45 20 46 50 72

Option I.

Scada system med computer til logning/dataopsamling og kurvepræsentationer af alle måleværdier.

Pris for option I: 125.650,- kr.

E-mail:
pec@midtconsult.dk

Option II.

Scada system med computer til dataopsamling og fjernbetjening af hele kedelanlægget inkl. option I.

Pris for option II: 255.000,- kr.

Option på ReportLoq.

Webbaseret rapporteringsløsning hvor systemet opsamler kontinuerligt emissionsværdier (rå-værdier). ReportLoq systemet udarbejder døgn-, måneds- og årsrapporter.

10 sekunds rå-værdier lagres såvel lokalt samt på server ved FLSmidth.

Pris for ReportLoq:	146.600,- kr.
Idriftsætning og oplæring af driftspersonale:	10.000,- kr.
ReportLoq abonnement:	1.200,- kr./måned

Samlet pris.

Pris for analyseskabe	488.000,- kr.
Tillægs ydelse for de 3 kedler	18.700,- kr.
Pris for el- og styringsinstallationer	<u>264.100,- kr.</u>
I alt	<u>770.800,- kr.</u>

Rapporteringssystem.

I lovteksterne er det helt entydigt om der skal udføres en rapport for CO målingerne, men for andre anlæg, hvor man har AMS målinger, så skal der afleveres en årlig rapport til myndighederne.

Der er 2 (3) muligheder.

Pris for option I	125.650,- kr.
Pris for ReportLoq	156.600,- kr.
Plus en årlig udgift for ReportLoq	14.400,- kr.

Option II.

Scada system med computer til dataopsamling og fjernbetjening af hele kedelanlægget inkl. option I.

Pris for option II	255.000,- kr.
--------------------	---------------

Option II svarer næsten til Dansk Energi Systems tidligere tilbud på fjernbetjening af hele kedelanlægget ekskl. option I.

Såfremt De måtte have spørgsmål til ovennævnte, står vi til Deres disposition.

Med venlig hilsen


Poul Erik Christensen

Bilag: Tilbudsliste fra Dansk Energi Service AS af den 24.10.2014
14257 Ishøj VV AMS CO O2 måling
14257 Ishøj ReportLoq tillæg af den 27.10.2014
EL3000 datablad 10-24-410-08-EN_U
Profilbrochure Airloq gasanalyse

Herning, den
28. oktober 2014

Sagsnummer:
11860

Telefon:
+45 97 22 11 33

www.midtconsult.dk

Hovedkontor:
Viborgvej 1
DK-7400 Herning

Aarhus:
Silkeborgvej 620
DK-8220 Brabrand

CVR:
34 07 48 01

Handelsbanken:
7620-2542981

Direkte telefon:
+45 20 46 50 72

E-mail:
pec@midtconsult.dk