

Fire ens værker

De fire nye sønderjyske regulerkraftværker er på 20 MW hver. Værkerne er bygget udelukkende til manuel opregulering.



Vojens og Toftlund værket er udstyret med 12 stk. FG Wilson P2200, 1700 kW, 3x415 V dieselgenerator, mens Tønder og Sønderborg værket er udstyret med 12 stk. SDMO, T2100, 1700 kW, 3x415 V generatore.

Valget af fabrikater hænger sammen med leveringstiderne og byggetiden. Det er Averhoff Energi Anlæg (AEA) i Herning, der i samarbejde med Hvam Arkitekterne og Skibbild Entreprise har stået for projektering og opførelse af bygninger og anlæg. Investorerne har købt de fire stort set ens værker nøglefærdige af AEA, og der er samtidig indgået en aftale om drift og vedligeholdelse med firmaet.

De nye fjembetjente regulerkraftværker forventes kun at skulle køre sammenlagt få dage om året. De starter op og er driftklare inden for få minutter efter, den balanceansvarlige har trykket på knappen. Værkerne er stort set ens – fotoet er fra værket i Vojens.

Generatorerne er koblet på Pawells 0,4/15 kV 2000 kVA maskintransformere, der er tilsluttet Syd Energi højspændingsnet. Værkernes placering er nøje udvalgt sammen med Syd Energi teknikere, der ifølge Bjarne V. Averhoff fra AEA har været usædvanligt samarbejdsvenlige i hele projektorløbet.

Nordjysk Elhandel i Aalborg er den balanceansvarlige for værkerne, der styres (start og stop) gennem en sædvanlig internetforbindelse. Overvågningen fra AEA vagt sker også via internettet via PC Anywhere systemet.



I Vojens-værket er dieselgeneratorene FG.Wilson/Perkins, leveret af Atek. Fra generatorerne fører kablerne strømmen over i maskintransformatorene.



I Vojens-værket er dieselgeneratorene FG.Wilson/Perkins, leveret af Atek. Fra generatorerne fører kablerne strømmen over i maskintransformatorene.

Fortsættes på side 7



TOTALLØSNINGER I STRØM

- det nemmeste for dig ...

- MANUEL OPREGULERING
- DIESELGENERATORER
- UPS - ANLÆG
- DC - ANLÆG
- BATTERIER
- ROTERENDE UPS - ANLÆG

Atek
Lykkegårdsvej 3
4000 Roskilde



www.atek.dk • atek@atek.dk

Telefon 44 92 44 00
Fax 44 92 44 22

Effektiv støjdæmpning

Af hensyn til støj i omgivelserne – den må højst være på 45 dB(A) – er der gjort meget ud af støjdæmpningen. Ud mod væggene bag maskintransformerne og dieselgeneratorerne er der placeret en række støjabsorbere, der ikke hindrer



Mitsubisi har leveret dieselgeneratorerne til regulerkraftværket i Tønder.

luftstrømmen ind til motorerne, men reducerer støjen kraftigt. Samtidigt er loftkonstruktionen støjsoleret med et tykt lag rockwool.

I hvert værk er kører en enkelt dieseloliepumpe i en ringledning. Alle øvrige pumper er tvungne pumper på motor/ generatormodulerne. I øvrigt er modulerne leveret fra fabrikkerne med styringer. Forsynings-, PLC- og SRO-tavlerne er leveret af Dansk Styringsteknik Nord, mens LKE har leveret 15 kV mellemspændings- og fordelingsanlæggene.

Anlægspriserne og finansieringen ønskes ikke offentliggjort af investorerne. Værkernes adresser er: Fabrikvej, 6500 Vojens, Drejøvej, 6520 Toftlund, Skovvænget, 6270 Tønder og Elholm 3a, 6400 Sønderborg. ■

DONG VarmeprisSikring ...



... læs mere på www.dong.dk

BECH •ENTREPRISE•

- Fjernvarmeentrepriser
- Maskinopskumning
- Extrudersvejsning
- Præisolerede rør
- Elektrisk Forspænding
- Centraler og industrianlæg
- Svejsesluffer



NYBORG

Falstervej 8D
5800 Nyborg

tlf.: 65313970 • fax: 65313971

El-installationer på de fire regulerkraftanlæg i Sønderjylland er udført af Lillegården EI A/S - Averhoff Energi Anlæg's samarbejdspartner når det gælder el-installationer

El-installationer i høj kvalitet til den danske Kraftvarmebranche gennem 15 år

- Decentral Kraftvarme
- Industriel Kraftvarme
- Motorudskiftninger
- Affaldsforbrænding
- Røggasrensning



LILLEGÅRDEN EL

Lillegården EI A/S • Ormhøjen 1 • 9500 Hobro
Tlf. 98 55 74 11 • www.lillegaarden.dk