

Det nye tankanlæg ved Skagen Havn skal fungere som tankstation for bl. a. tankere og krydstogtskibe

strømNYT

Nyhedsmagasin fra Strøm Hansen september 2015



Strøm Hansen "muser" over Lysets Land



Tankanlægget kan styres og overvåges fra mandskabsbygningen såvel som fra andre lokationer

STRØM HANSEN TÆNKER NYE TANKERE IND I SKAGEN HAVN



En af pumperne til det store anlæg monteres

Siden Skagen Havn i 1907 blev indviet af Frederik VIII, er havnen blevet udvidet flere gange; senest med den bunkerterminal, der står færdig her i 2015. Den generelle udvidelse af havnen betyder, at Skagen fremover kan modtage langt større fiskefartøjer, krydstogtskibe og olietankere, som bunkerterminalen skal fungere som tankstation for. I den forbindelse skal det kunne måles helt præcist, hvor meget af hvilken slags brændstof hvilke skibe tanker eller læsser af.

Unik løsning

Strøm Hansen fik til opgave at programmere, designe og installere et avanceret SRO-anlæg samt installere alt el i bunkerterminalen (inkl. betjeningsbygning), der tæller 8 tanke på i

alt 42.500 m². Strøm Hansen afgav pris sammen med ingeniørvirksomheden SKANDA, og vi vandt opgaven foran 4 andre dygtige teams på en kombination af vores unikke løsning – og en fordelagtig pris.

4 måneder i "tænk tank"

I de 4 måneder Strøm Hansen har brugt på at analysere Skagen Havns behov for styring og overvågning af tankanlægget, og på derefter at udtænke, designe, programmere og projektere det helt rigtige SRO-anlæg, har vi haft stor fokus på grundighed og innovation – og naturligvis på en stærk og anvendelig SCADA brugerflade. Resultatet er blevet et SRO-anlæg, der kan betjenes både manuelt og fungere automatisk, som afgiver alarm ved nødstop, rummer en kalender og præcise logfiler over brændstoffets bevægelse ind og ud af tankene – og som kan udskrive fulde rapporter over logfilernes indhold over et hvilket som helst tidsrum. Derudover rummer anlægget et avanceret varmetracing-system, som betyder, at temperaturen i rørene til og fra tankene kan kontrolleres og reguleres, så brændstoffet ikke stivner – selv ikke i meget hård frost.

Let brugerflade

SKANDA og Skagen Havn var meget tilfredse med Strøm Hansens løsning på grund af omfanget af betjeningsmuligheder og den lette brugerflade. I maj, hvor SRO-systemet var klar og det fysiske byggeri begyndte at tage fart, gik Strøm Hansen ind i anden del af opgaven: At lægge alt el ind i tankene og betjeningsbygningen og at bygge de el-tavler, der skal styre det hele.

Faglig viden fra flere afdelinger

Strøm Hansen var rigtig glade for opgaven. Dels fordi den var en spændende udfordring for vores faglige viden og ekspertise, og fordi den involverede både automation, entreprise og el-tavler hos Strøm Hansen – i smidigt samarbejde med både bygherre, hovedentreprenør og de mange øvrige teams på opgaven om udvidelsen af Skagen Havn.

Vi glæder os til endnu større forhold i Lysets Land!

Strøm Hansen har erfaring fra andre tankanlæg; bl.a. fra Samtank og Aalborg Havn



Montering af stikkontakt i et ankomstlokale; vægfoto viser en øvelse på Grønland

Telegrafregimentet, hvis historie går helt tilbage til 1867, har - i Fredericia - i de sidste mange år haft til huse på Bülow's samt Ryes kaserner. Ifb. med forsvarsforliget 2013-2017 blev det besluttet at lukke Bülow's Kaserne og flytte aktiviteterne til Ryes kaserne.

I dag huser Ryes Kaserne derfor, udover Telegrafregimentet, også aktiviteterne fra Bülow's Kaserne: hærens føringsstøtteskole og Telegrafregimentets Historiske Samling, samt Ryes Kasernes hidtil eksisterende aktiviteter: uddannelsesbataljon inklusive session og Electronic Warfare Kompagni. Sidstnævnte betyder, at Nato-eksperter i elektronisk krigsførelse har holdt store øvelser i Fredericia.

Kilde: Wikipedia og Lokalavisen Fredericia

STRØM HANSEN I ENTREPRISETRØJEN

"Hvor lang tid tager det at sætte en radiator op?" "Hvad med den tekniske isolering?" "Hvad er grunden til, at varmen ikke virker lige nu?"

Der opstod en del "anderledes" spørgsmål, da Strøm Hansen udførte teknikentreprisen på Ryes Kaserne i Fredericia. Selv om Strøm Hansen har masser af erfaring med teknikentrepriser (el-entrepriser, hvor vi via underleverandører også står for f.eks. VVS og ventilation), kræver en teknikentreprise alligevel en anden form for viden og tænkning, end vores kendetegnende el-entrepriser gør. Der er ganske enkelt flere fagspecifikke spørgsmål, der skal

mure. Opgaven blev udbudt i licitation, og Strøm Hansen afgav det tilbud, der var mest realistisk og prisvenligt - og som samtidigt var det hurtigste at gennemføre.

Særlige forhold gjorde opgaven speciel

Ud over, at Strøm Hansens projektledere, teknikere og montører måtte forholde sig til andre fagområder, var der flere andre ting, der gjorde opgaven speciel. Der er bl.a. en del sikkerhedsforanstaltninger, da det er vigtigt, at kasernen ikke aflyttes. Derfor foregår kommunikation via satellit, der fungerer via antenne og nogle meget særlige kabler, som kun produceres i meget begrænset antal. Derudover var mængden af datainstallationer og IT ganske omfattende, da en af kasernens formål er at fungere som kursus- og uddannelsessted. Til sammen var det i høj grad med til at gøre opgaven speciel.

Koordinering via god dialog

I løbet af de 8 måneder, som opgaven tog at udføre, har Strøm Hansen hele tiden sørget for at have hånd i hanke med opgaven på en meget direkte måde. Hver 14. dag har vi haft gode dialoger ved byggemøder med Forsvarets Bygnings- & Etablisementstjeneste, og hver uge har vi haft entreprenørmøder, hvor den daglige koordinering af opgaven løbende fandt sted.

Entusiasme med på job

Strøm Hansens folk har været meget glade for opgaven. Som virksomhed har vi værdsat, hvordan vores formand

Der monteres installationer til Forsvarets lokaler til kommunikationsundervisning

brændte for projektet og havde en fantastisk styring af folkene. I det hele taget har alle undervejs udvist en stor entusiasme og begejstring, hvilket ikke mindst skyldtes et godt og givende samarbejde med samtlige andre involverede.

Strøm Hansen gør honnør for Ryes Kaserne og glæder sig over veludført arbejde.



Strøm Hansens folk overvejer, hvilke stik der skal etableres på antenneplatformen

gennemtænkes undervejs i koordineringen af opgaveløsningen. Det er dog langt fra noget, som skræmmer Strøm Hansens dygtige projektledere. Tværtimod tager de det som en spændende udfordring at skulle sætte sig ind i andre fagområder, som f.eks. VVS.

To nye bygninger

Da aktiviteterne i Bülow's Kaserne i Fredericia skulle flyttes til Ryes Kaserne, skulle 2 nedlagte bygninger (til hhv. session og undervisning) på hver 700 m² bygges om helt fra grunden og de rå

Strøm Hansens opgaver for Ryes Kaserne:

- Alt el og belysning
- Føringsveje
- Kraftinstallationer
- VVS
- Ventilation og køling
- CTS
- Antenneanlæg
- Automatisk Brandalarm
- EL-tavler
- Data- og netværksinstallationer

