

TRANSFORMERAT

ett nyhetsbrev från Unitrafo

Nr 1 2012

UNITRAFO



FOTO: NIKLAS MAUPOIX



Max IV-laboratoriet
prestigefyllt projekt



"Låt upphandlingar
fungera som i
den privata
sektorn"



Levererans till
Göteborg Energi

Lagen om ofantliga utgifter

LOU orsakar ökade kostnader. Det är fakta. Så frågan är hur länge vi vill försvara en lag som kostar alla inblandade oerhörda summor varje år, bara för att försvara en god grundtanke?

Läste senast idag om IT-branschen där överprövningarna ökat med femtio procent i år. Detta har medfört att många leverantörer går på knäna bara för att kunna betala alla advokatkostnader som uppstår. Visst är möjligheten till överprövning bra, men oftast är det rena petitesseer man bråkar om, något som dessvärre leder till att upphandlingar inte blir genomförda och att ingen får leverera.

Vi lägger själva ner mycket arbete och många timmar på att offerera så bra lösningar som möjligt till våra kunder. När vi sedan kan bli uteslutna för att inte till punkt och pricka ha följt förfrågningsunderlaget, så känns det ibland tröstlöst. Vad spelar det till exempel för roll om vi lämnat ett förslag till betalningsplan som inte är identiskt med förfrågningsunderlaget, om man ändå kan se att vi totalt sett erbjuder den bästa och mest ekonomiskt fördelaktiga lösningen?

Ofta vill man också offerera en alternativ teknisk lösning som kan vara både miljöbesparande och ekonomiskt tilltalande, men som kunden inte kan välja därför att de inte lämnat en öppning för alternativ i sitt underlag. Detta gör ju faktiskt att de flesta som använder LOU inte kan dra nytta av den tekniska utvecklingen, utan väljer lösningar som är helt otidsenliga.

Så hur löser vi nu det här? Enkelt. Slopa LOU och låt upphandlingarna fungera på samma sätt som i den privata sektorn.

Någon som känner att konkurrensen är för dålig där?



Thomas
Carlsson



**Jobbar för ett miljö-
certifierat hotell.
Patrik Albertsson,
byggprojektledare på
Svenska Mässan.**

FOTO: NIKLAS MAUPOIX

Grönt ljus för Triple Towers

De nya transformatorerna håller måttet när kunden ställer höga miljökrav

Unitrafo har levererat de två transformatorer som är hjärtat i elförsörjningen av det nya hotellet Triple Towers vid Svenska Mässan – som genom det nya tornet och påbyggnaden av East Tower blir ett av Europas fem största hotell.

– Vår ambition är att hotellet ska bli miljöcertifierat både vad gäller produkter och processer i systemet. Vi har utgått från det brittiska och europeiska miljöklassningssystemet BREEAM, men har velat lyfta oss lite till, hitta punkter där vi kan bli ännu bättre, uppger Patrik Albertsson, byggprojektledare på Svenska Mässan.

– Därför blev vi glada när vi såg Unitrafos transformatorer som ger mycket låga energiförluster. Priset är alltid viktigt, men det får inte gå ut över de kvalitets- och miljökrav vi ställer. Här har man kombinerat bra pris med god verkningsgrad.

Det handlar om två gjuthartsisolerade transformatorer på 1250 kVA, typ miljö +, som ger mycket låga värme/effektörluster.

Höga miljökrav

PEAB är entreprenör för hela byggnationen. En av underleverantörerna är Elektra Elteknik som bland annat arbetar med elteknikinstallationer av kraftfördelningar och serviscentraler. Till Triple Towers har man levererat två ställverk (hög- och lågspänning) samt de två transformatorerna från Unitrafo.

– Att vi valde Unitrafo berodde på att de lämnade den lägsta offerten inom ramen för de krav vi ställde på produkterna. I en sådan här upphandling där miljökraven är så högt ställda har man bara ett visst antal leverantörer att välja på. Vi handlar ju själva inom ramen för vad vår entreprenad får kosta. Vi kunde erbjuda det bästa paketet till det bästa priset, kommenterar Christian Åkerlund, VD på Elektra Elteknik.

– Vårt företag är själva kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001, ISO 14001 och OHSAS 18001 och har höga egna krav på oss att alltid leverera produkter som håller måttet när det gäller pris, prestanda och miljösäkerhet.



Kombinerar bra pris med god verkningsgrad.

Fakta

► Gothia Towers får med det nya tornet drygt 1 200 rum. Tillkommande yta: 40 000 m².

► Det nya tornet blir 100 meter högt och därmed Göteborgs näst högsta byggnad efter Lisebergstornet.

► Nuvarande East Tower byggs på till en höjd av 82 meter. De tre tornen binds samman med

inglasade broar, 55 meter över mark. Det nya tornet får tio hissar, alla tornen får utanpåliggande panoramahissar.

► Hela hotellet certifieras enligt den internationella miljöstandarden BREEAM.

► BRE Environmental Assessment Method (BREEAM) är ett miljöklassningssystem från

Storbritannien och har använts för att certifiera drygt 115 000 byggnader, huvuddelen av dessa finns i Storbritannien. Systemet har funnits i omarbetade versioner sedan 1990 och är det mest spridda av de internationella systemen i Europa.



Unitrafo levererar till Max IV-laboratoriet

► **Unitrafo levererar i första etappen 11 st miljöanpassade gjuthartsisolerade transformatorer (800 KVA) till Max IV-laboratoriet i Lund.**

– Det krävs mycket elenergi för den typen av forskning man kommer att bedriva, säger Pär Lindahl som är Peabs projektchef för forskningsanläggningen.

MAX-lab är ett svenskt nationellt laboratorium för tre forskningsområden: acceleratorfysik, forskning baserad på användandet av synkrotronstrålning samt kärnfysik som använder energirika elektroner. Laboratoriet är uppbyggt kring tre lagringsringar för elektroner (MAX I, II och III). Omkring dessa är ett dussin

experimentstationer placerade. Nu bygger man även en fjärde del (Max IV) och Unitrafo levererar, via Peabs underentreprenör GAQ*.

– Anläggningen kommer att ta emot forskare från hela världen, upplyser Pär Lindahl.

Marken man bygger på omfattar totalt 200 000 kvadratmeter och mycket möda har lagts ner på gestaltningen av området så att det ska vara attraktivt inte bara för forskarna utan även för besökare.

Det unika med Max IV-laboratoriet är att olika processer kan studeras med en betydligt högre noggrannhet än vad som tidigare varit möjligt. Det handlar också om att studera reaktioner med mycket korta tidsförlopp.

Anläggningen i sig som ägs och förvaltas av Wihlborgs fastighetsbolag, och hyrs av Lunds universitet, ställer mycket höga krav på byggentreprenören.

– Det liknar i hög grad en processindustri med mycket kyla, luft och el. Linjäracceleratorn består av en 400 meter lång tunnel. Vi får ta in specialistkompetens för att hantera faktorer som dynamik och vibrationer eftersom laboratorieutrustningen är så extremt känslig, kommenterar Pär Lindahl.

År 2013 ska den första etappen vara klar och etapp två sommaren 2015. Då kommer 2 000 forskare från hela världen att utnyttja anläggningen varje år.

** GAQ är ett konsortium mellan Goodtech och APQ EI*

Krafttransformator till Göteborg Energi

► **För första gången har Unitrafo levererat en krafttransformator till Göteborg Energi. Man vann upphandlingen i strid med ett flertal konkurrenter.**

Den aktuella transformatorn är på 40 MVA, 130/10 kV, och därmed en av de största Unitrafo levererat.

För Göteborg Energi är den däremot ingen jättetransformator – här handlar det om en ganska ordinar storlek.

– Unitrafo hade lägst totalkostnad när man väger samman priset och värme/effektförbrukning, sammanfattar Björn Larsson, planeringsingenjör på Göteborg Energi.

Den oljefyllda transformatorn på 40 MVA står i en transformatorstation i Torslanda på

Hisingen i Göteborg. Stationen innehåller totalt tre transformatorer, vilket är standard. Björn Larsson förklarar:

– Det handlar till viss del om redundans. Om en transformator måste tas ur drift ska de andra klara hela lasten. Torslandastationen har tidigare haft lägre last än en standardstation och därför bara två transformatorer, men nu är vi på gränsen till vad en enda transformator klarar och för att undvika överbelastning och riskera att folk ska bli utan ström har vi nu en tredje transformator på plats.

De låga effektförbrukningarna förklaras med kombinationen av olika kylmetoder för den aktuella transformatorn – nämligen ONAN/ONAF/ODAF för att kunna utnyttjas olika beroende på aktuellt driftfall och behov av effekt.

Fakta

► ONAN står för Oil Natural Air Natural, ONAF – Oil Natural Air Forced och ODAF – Oil Directed Air Forced.

► Kontakta oss

Unitrafo Electric AB, Askims industriväg 1A, 436 34 Askim
Tel: 031-68 56 20, Fax: 031-68 58 11, www.unitrafo.se