

STAȚII ELECTRICE DE TRANSFORMARE

servicii și soluții moderne, flexibile, adaptate cerințelor clienților

Ing. Florin ȘIMON, Grup EnergoBit

1. Piața actuală specifică domeniului Stații Electrice 110-400 kV

Având în vedere situația actuală a echipamentelor și instalațiilor care funcționează în majoritatea stațiilor electrice din sistemul energetic românesc, cu un grad ridicat de îmbătrânire, se preconizează ca, în următorii 5 ani, să se realizeze un număr mare de investiții pentru reabilitarea și modernizarea acestora, pentru menținerea sistemului de transport și distribuție la parametrii optimi de funcționare și pentru alinierea acestuia la standardele impuse de Uniunea Europeană, în special prin afilierea Transelectrica la UCTE (Uniunea pentru Coordonarea Transportului de Electricitate) și ETSO (Asociația Europeană a Operatorilor de Transport și de Sistem).

De asemenea, ținând cont și de dezvoltarea rapidă a sectorului privat în industrie, se poate estima o creștere semnificativă a cererii de construcții noi de stații electrice de transformare, care să alimenteze parcurile industriale și fabricile cu un consum important de energie.

Astfel, putem afirma cu încredere că, în prezent și cel puțin în viitorul apropiat, acest segment de piață are nevoie și va avea nevoie (mai mult ca oricând) de firme care oferă servicii și soluții moderne, firme cu capacitate tehnică și economică să execute și chiar să susțină investiții de anvergură în acest sector al energiei.



2. Tendințe în domeniu

Dezvoltarea sistemului energetic, precum și alinierea la standardele europene impune realizarea de modernizări pentru eficientizarea gestionării transportului și distribuției energiei electrice, pentru controlul și comanda sistemelor electro-energetice în variante cât mai automatizate, controlate de calculator, centralizat, pe nivele ierarhice, astfel încât un operator uman de sistem să poată avea la un dispecerat toate informațiile necesare luării unei decizii pentru realizarea unei manevre și posibilitatea efectuării acestei manevre în timp real, de la distanță, cu confirmarea realizării sigure și ferme a acesteia și fără ajutorul altor persoane aflate în apropierea instalațiilor care se acționează. Acest lucru necesită ca, atât echipamentele primare (de forță), cât și instalațiile de circuite secundare, care realizează protecția, comanda, controlul și automatizarea instalațiilor aferente unei stații electrice de transformare, să fie capabile să funcționeze corect și în siguranță, în condițiile și duratele de timp cerute. Majoritatea echipamentelor aflate în prezent în funcțiune în sistemul energetic românesc sunt de generații mai vechi, care nu permit telecomanda acestora și integrarea în sisteme centralizate de conducere și care, pentru implementarea unor sisteme SCADA, ar necesita în general înlocuirea lor cu echipamente moderne. De asemenea, în practică există multe situații în care porțiuni de instalații sunt deja modernizate cu un anumit tip de echipamente sau cu mai multe tipuri de echipamente, realizate de producători diferiți și se impune continuarea modernizării instalațiilor vechi și, în final, integrarea tuturor echipamentelor într-un sistem unic de conducere și teleconducere – fapt ce impune o mare flexibilitate și deschidere din partea echipamentelor de integrare și din partea sistemului de conducere/teleconducere.

3. Servicii și soluții oferite de EnergoBit

Fiind printre primele companii cu capital integral privat care au luat ființă imediat după revoluție la noi în țară, Grupul de firme EnergoBit a știut să urmărească încă de la început dezvoltarea pieței românești și să vină de fiecare dată în sprijinul acesteia cu soluțiile cele mai apropiate cerințelor și, totodată, a știut să acumuleze experiență în toate sectoarele domeniului electro-energetic, astfel încât în prezent să fie capabilă să dezvolte lucrări complexe și complete (la cheie) – inclusiv în construcția și modernizarea de stații electrice de transformare. Pe acest segment de piață s-a reușit, datorită în special profesionalismului patronatului (care a înțeles să acorde tot sprijinul necesar dezvoltării

ECHIPAMENTE ELECTRICE



acestui segment) și a personalului angajat, într-un termen relativ scurt, să se realizeze un număr semnificativ de lucrări de stații electrice, credem noi cu rezultate foarte bune, ținând cont de recomandările primite din partea clienților noștri. De asemenea, cunoașterea instalațiilor și echipamentelor aflate în exploatare care urmau să fie modificate sau schimbate, pe de-o parte, și pe de-altă parte, studierea echipamentelor de ultimă generație de import și strânsa colaborare cu principalii producători și furnizori de echipamente și sisteme electro-energetice a condus de fiecare dată la obținerea flexibilității necesare în alegerea soluțiilor optime, soluțiilor celor mai apropiate de cerințele clientului. Ca integrator de echipamente și subsisteme sau sisteme de import, producție autohtonă sau producție proprie EnergoBit, considerăm că avem un avantaj deosebit prin libertatea și deschiderea în aplicarea unor soluții care să înglobeze tehnologie performantă la prețuri competitive.

Proiectare

În prezent, avem capacitate să realizăm o gamă completă de documentații tehnice și proiecte cum ar fi: studii de fezabilitate SPF, studii de fezabilitate SF, proiecte tehnice PT, detalii de execuție DDE, documentații AS BUILT, având toate autorizațiile necesare în acest sens și avantajul posibilității realizării documentațiilor tehnice pentru orice tip de instalație și echipamente în diverse variante, în funcție de producătorul acestora – cu eviden-

țierea plusurilor și minusurilor fiecărei variante.

Livrare de echipamente și/sau subsansamble de schimb

În funcție de solicitările clientului, se pot propune mai multe tipuri de echipamente sau livra exact echipamentele dorite de acesta. Având în cadrul firmei EnergoBit o organizare pe

departamente care se ocupă fiecare de un anumit produs/serviciu sau gamă de produse/gamă de servicii, avem avantajul ca la Departamentul Stații Electrice să putem integra produsele și serviciile cele mai potrivite situației respective, cu ajutorul personalului calificat și al specialiștilor prezenți în cadrul fiecărui departament în parte. Pentru anumite echipamente și soluții oferite în cadrul departamentelor specializate s-au prezentat recent în nr. 2 și nr. 3 din 2006 al Revistei ELECTRICIANUL sistemul SCADA de producție TELVENT și Relee de Protecție SEL.

Lucrări de construcții-montaj

Realizăm lucrări de construcții-montaj cu personal propriu calificat și, pentru lucrări care depășesc capacitățile noastre de personal sau pentru anumite lucrări specifice, subcontractăm firme specializate în domeniul respectiv. Avem avantajul și flexibilitatea, ca, într-un termen foarte scurt, să putem subcontracta firme de profil pentru suplimentări de personal, în cazurile în care se impune urgentarea unor lucrări.



ECHIPAMENTE ELECTRICE

Lucrări de punere în funcțiune

Efectuăm lucrări de PIF (inclusiv probe și verificări) atât la instalațiile montate de noi, cât și la alte instalații la care suntem solicitați.

Consultanță și asistență tehnică

Energobit are capacitatea de a oferi servicii de consultanță și asistență tehnică pentru orice parte a unei lucrări de investiții în domeniul stațiilor electrice (pentru partea de management de proiect, pentru partea de proiectare, pentru partea de execuție, pentru partea de punere în funcțiune și pentru partea de exploatare – dacă e cazul).

Școlarizare personal beneficiar

Pentru toate echipamentele livrate și instalațiile executate se pot realiza, la cerere, școlarizări pentru personalul de exploatare, de întreținere, respectiv de conducere a instalațiilor electrice.

Management de Proiect

Pe baza unui contract de management se poate desemna din partea Energobit un manager de proiect sau o echipă de manageri, care să preia conducerea proiectului respectiv și să coordoneze execuția acestuia în condițiile și criteriile de performanță impuse de contractul de management. Personalul angajat la Energobit, în calitate de Manageri de Proiect, este instruit în cadrul firmei pentru desfășurarea activităților specifice și, de asemenea, este instruit periodic în cadrul unor cursuri de perfecționare/certificare. În prezent, un număr de 4 persoane urmează cursurile CODECS pentru Manager de Proiect.

Antreprenariat general în domeniul electroenergetic, servicii și soluții complete pentru construcții/modernizări de stații electrice

Energobit are capacitatea tehnico-economică de a realiza „la cheie” lucrări de stații electrice până la 400 kV, cu organizarea activităților departamentului pe proiecte, având desemnați la fiecare proiect cel puțin câte un Manager de Proiect, care coordonează și conduce toate activitățile necesare realizării proiectului respectiv. Reprezintă un mod eficient de organizare a activităților, datorită controlului permanent la nivel de investiție privind termenele de realizare, modul de implementare a proiectului, precum și costurile și beneficiile fiecărei lucrări în parte.

În finalul celor prezentate, se poate reține capacitatea tehnică și economică, personalul calificat și deschiderea spre soluții complete, moderne și flexibile pe care Energobit le poate asigura în vederea executării și implementării de proiecte de investiții pe domeniul stațiilor electrice de transformare, indiferent de stadiul acestor investiții (investiții noi – de la zero, modernizări, reabilitări, etc.).

Ro, 400633 Cluj-Napoca
str. Luncii nr. 5A
tel. +40 264 207 500
fax.: +40 264 207 555
e-mail: ebit@energobit.com

Grupul

Energobit

Soluția completă în electricitate

www.energobit.com



Lucrări la cheie | Consultanță și management de proiecte complexe | Proiectare și inginerie electrică | Posturi de transformare în anvelopa de beton tip ROBUST | Posturi de transformare în anvelopa de tip ROBUST-M | Celule de medie tensiune gama MOD 6 | Celule de medie tensiune gama Sm6 | Firide pentru distribuție de joasă tensiune 0,4kV gama DOMINO | Soclu tripolar cu descărcătoare și siguranțe fuzibile de exterior 7,2-24kV; 63A | Soclu tripolar cu descărcătoare 24 kV | Tablouri electrice | Cabluri și accesorii cabluri electrice, descărcători și izolatori siliconici | Protecții digitale SEL | Soft de proiectare, analiză și exploatare - EDSA | Contoare de energie electrică | Echipamente de contorizare gaz metan | Sisteme de teleconducere, telegestiune și dispecerizare | Aparatare de iluminat exterior | Aparatare de iluminat interior | Întrerupătoare de medie tensiune în vid | Contactoare de joasă tensiune în vid | Reanclășatoare de 24 kV | Retrofit celule medie tensiune | Furnizare de energie electrică și gaz metan