

CALCULAȚIA NR. _____”Termoelectrica” S.A.
Denumirea obiectivuluiDiagnosticarea tehnică a transformatoarelor de bloc 1T, 2T, 3T de tip ТДЦ-125000/110/10-73Y1
Denumirea lucrăriiCantitatea lucrărilor 1

Nr.	Denumirea cheltuielilor	Explicație calculelor	Cheltuieli specifice, lei/unitate
1.	Cheltuieli directe		94 253,35
1.1.	Materii prime și materiale (cu descifrare)		0,00
1.2.	Retribuirea salariului		94 253,35
1.2.1.	Salariul de bază (cu descifrare)		76 010,76
1.3.	Asigurarea socială	24%	18 242,58
2.	Cheltuieli de regie	60%	45 606,46
3.	Costul de producție		139 859,80
4.	Profit	2%	2 797,20
5.	Vânzări nete		142 657,00
6.	TVA	20%	28 531,40
7.	Vânzări nete cu TVA		171 188,40

Intocmit _____, „Savtels” S.R.L.

Desfășurarea cheltuielilor
Salariul de bază al muncitorilor

	Denumirea lucrărilor	Cantitatea persoanelor	costul l/h-om	Norma, oră	Cantitatea măsurărilor, numărul de	Total, lei
6.1	Analiza construcției, defectelor și a refuzurilor în funcționare. Analiza regimurilor de lucru și a aspectelor ce țin de exploatarea utilajului supus examinării.	2	84,97	3	1	509,82
6.2	Familiarizarea și examinarea documentației tehnice <ul style="list-style-type: none"> ▪ pașapoartelor tehnice ale echipamentului electric; ▪ proceselor-verbale de măsurări și încercări, analizelor și verificărilor în regim de funcționare; ▪ informației cu privire la reparații, lucrări de modernizare sau reconstrucție și înlocuirea detaliilor. 	2	84,97	7	1	1 189,58
6.3	Inspectarea vizuală a echipamentului electric	2	84,97	1	1	169,94
6.4	Măsurarea pierderilor de mers în gol la tensiune scăzută.	2	84,97	4,8	5	4 078,56
6.5	Măsurarea mărimilor dielectrice ale înfășurărilor: – R_{60} ; – $\text{tg}\delta$; – C.	2	84,97	4,2	5	3 568,74
6.6	Măsurarea mărimilor dielectrice ale racordurilor de înaltă tensiune: R_{60} ; – $\text{tg}\delta$; – C.	2	84,97	5,6	5	4 758,32
6.7	Măsurarea rezistenței în curent continuu.	2	84,97	14,9	5	12 660,53
6.8	Măsurarea rezistenței de scurtcircuit.	2	84,97	1,2	5	1 019,64
6.9	Efectuarea analizei cromatografice a gazelor dispersați în uleiul de transformator și din racorduri.	2	84,97	7	5	5 947,90
6.10	Determinarea cantității derivațiilor (componentelor) furanului în uleiul de transformator.	2	84,97	7	5	5 947,90
6.11	Efectuarea analizei fizico-chimice a uleiului de transformator a uleiului racordurilor pentru determinarea :					
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tensiuni de străpungere; ▪ concentrației de acid în uleiul de transformator; ▪ temperaturii de focalizare (aprindere); ▪ nivelului de umiditate; ▪ dependenței tangentei ughiului de pierderi de temperatură $\text{tg}\delta$; ▪ clasei de puritate industrială ; 	2	84,97	23	5	19 543,10

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ analizei fracționate a impurităților mecanice ; ▪ conținutului de aditive antioxidante ; ▪ conținutului acizilor și a bazelor solubile . 					
6.12	Calculul nivelului de umiditate a izolației uscate RIP :					
6.12.1	▪ în funcție de starea de echilibru ;	2	84,97	5,26	1	893,88
6.12.2	▪ în funcție de tangenta unghiului de pierderi a izolației.	2	84,97	5,26	2	1 787,77
6.13	Verificarea la vibrații a părții active a transformatorului .	2	84,97	4,2	5	3 568,74
6.14	Măsurarea nivelului de descărcări electrice prin metoda electrică .	2	84,97	3,2	5	2 719,04
6.15	Măsurarea nivelului de descărcări electrice prin scanarea electromagnetică de frecvență înaltă .	2	84,97	3,2	5	2 719,04
6.16	Locația acustică a descărcărilor electrice în partea activă .	2	84,97	2,8	5	2 379,16
6.17	Analiza complexă a rezultatelor obținute. Elaborarea raportului tehnic și a proceselor-verbale despre starea tehnică a transformatoarelor în ansamblu și a componentelor în parte ale acestora, în baza listei defectelor depistate. Elaborarea recomandărilor privind exploatarea ulterioară, necesitatea executării volumelor lucrărilor de reparații și a termenilor de executare a acestor lucrări.	1	84,97	30	1	2 549,10

Intocmit _____, „Savtels” S.R.L.