

BENEFICIAR : S.C. COLTERM S.A. TIMIȘOARA
OBIECTIV : C.T. SUD – TIMIȘOARA

OBIECT : **C.T. TIMIȘOARA SUD – EXTINDERE CU UNITĂȚI
MODERNE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE**

CONȚINUT :

CAP. 1. DATE GENERALE PRIVIND INVESTIȚIA

1.1.	Denumirea investiției.....	pag. 1
1.2.	Obiectul contractului.....	pag.1-2
1.3.	Ordonatorul principal de credite	pag.2
1.4.	Autoritatea contractantă.....	pag.2
1.5.	Descrierea pe scurt a companiei.....	pag.2-3
1.6.	Amplasamentul.....	pag.3
	1.6.1. Caracteristici geofizice ale terenului - din amplasament.....	pag.3
	1.6.2. Date climatologice.....	pag.3
1.7.	Descrierea funcțională și tehnologică a instalațiilor și echipamentelor în C.T. Timișoara Sud.....	pag.3
	1.7.1. Situația existentă	pag. 3-4
	1.7.2. Echipamente termomecanice principale.....	pag.4-5
	1.7.3. Utilitățile centralei.....	pag.5
1.8.	Fundamentarea necesității și oportunității Investiției.....	pag. 5-8

CAP. 2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE INVESTIȚIEI

2.1.	Principalele utilaje din componența instalațiilor de producere a energiei electrice și caracteristicile acestora.....	pag. 8
	2.1.1. Utilaje energetice de bază	pag. 9-10
	2.1.2. Utilaje energetice anexe.....	pag.10-12
2.2.	Prezentarea lucrărilor necesare pe specialități.....	pag. 12
	2.2.1. Lucrări pentru instalarea echipamentelor energetice.....	pag.12
	2.2.1.1. Lucrări de construcții.....	pag. 12-13
	2.2.1.2. Lucrări de montaj instalații tehnologice.....	pag. 13
	2.2.1.2.1. Instalații tehnologice mecanice.....	pag.13-14
	2.2.1.2.2. Instalații tehnologice electrice.....	pag.14-17

2.2.1.2.3. Instalații tehnologice de automatizare	pag.17-20
2.2.1.2.4. Instalații hidrotehnice.....	pag. 20
2.2.2. Lucrări pentru asigurarea utilităților la grupul energetic de producere a energiei electrice.....	pag. 21
2.2.2.1. Asigurarea necesarului de apă industrială tratată.....	pag. 21
2.2.2.2. Asigurarea necesarului de apă potabilă	pag. 21
2.2.2.3. Asigurarea necesarului de aer comprimat	pag. 21
2.2.2.4. Asigurarea necesarului de apă incendiu.....	pag. 21-22
2.2.2.5. Asigurarea debitului de apă de răcire.....	pag. 22
2.2.2.6. Evacuarea apelor uzate menajere, pluviale și tehnologice.....	pag. 22
2.2.2.7. Asigurarea necesarului de combustibil gaze naturale.....	pag. 22
2.2.2.8. Asigurarea alimentării cu energie electrică.....	pag. 22
2.2.2.9. Rețele de termoficare în incintă.....	pag. 22
2.2.2.10. Evacuarea gazelor arse la coș.....	pag. 23
2.2.3. Lucrări de plan general.....	pag. 23
2.2.4. Organizarea lucrărilor de construcții montaj.....	pag. 23
2.3. Combustibil utilizat.....	pag. 23
2.4. Impactul asupra mediului.....	pag. 23-25
2.5. Riscuri tehnice, tehnologice și de incendiu	pag. 25

CAP. 3. PERFORMANȚE TEHNICE SCONTATE

3.1. Anexa 3.1	pag. 26-27
3.2. Anexa 3.2.....	pag. 28

CAP. 4. Asigurarea calității, standarde și norme de aplicare

4.1. Asigurarea calității.....	pag. 29
4.2. Standarde și norme aplicabile.....	pag. 29

CAP. 5. GARANȚII

pag. 29-30

CAP. 6. SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU ECHIPAMENTELE DE BAZĂ, SOLICITATE PRIN CAIETUL DE SARCINI

1. Turbina cu gaze (anexa 6.1.)	pag. 32
2. Generatorul electric aferent turbinei cu gaze (anexa 6.2.).....	pag.33
3. Cazane de abur recuperatoare (anexa 6.3.).....	pag. 34
4. Turbina cu abur (anexa 6.4.).....	pag.35
5. Generatorul turbinei cu abur (anexa 6.5.).....	pag.36

6. Excitație și protecții generator (anexa 6.6.).....	pag. 37
7. Terminalul numeric de protecții/comandă pentru celule generatoare electrice (anexa 7.).....	pag.38
8. Parametrii și condiții impuse pentru terminalul numeric de protecție diferențială longitudinală generator electric (anexa 8.).....	pag. 39
9. Parametrii și condiții impuse pentru terminalul de protecții complexe generator electric (anexa 9.)	pag. 40
10. Specificații tehnice ale instalațiilor de automatizare (anexa 10).....	pag. 41
11. Soluția tehnică privind tratarea apei necesară în cazanele de abur(anexa 11).....	pag.42
12. Schema termomecanică de principiu a centralei cu principalele echipamente(anexa 12).....	pag. 43
13. Schema electrică a centralei (anexa 13).....	pag. 44