

COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA



***PROIECTE FONDURI EUROPENE
DIRECTIVA 410/2018 /CE***





CAPACITATI DE PRODUCTIE

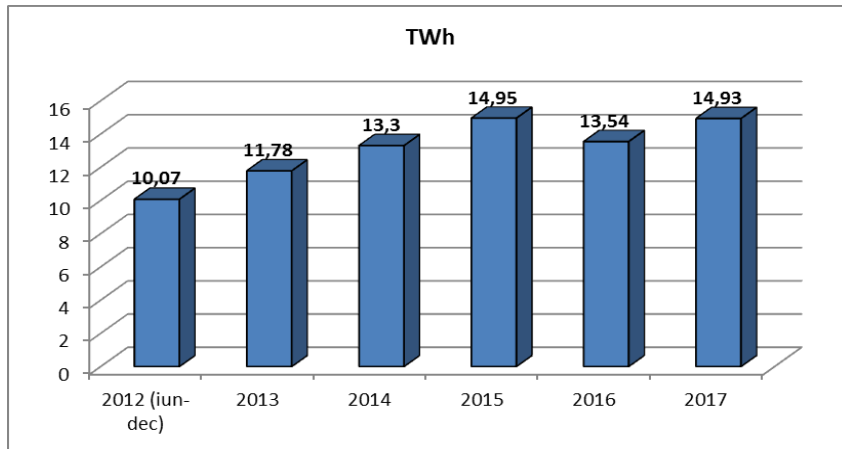
- Complexul Energetic Oltenia detine in prezent 10 grupuri de 330 MW in condensatie si 2 grupuri de 150 MW in cogenerare, avand o putere instalata de 3570 MW.
- Cota de piata actuala a societatii este de 24%.*(Sursa Raport Piata Energie 2017 – ANRE)*

SUCURSALA	Grupul energetic	Anul PIF
SE Rovinari	Grup nr. 3 - 330 MW	1975
	Grup nr. 4 - 330 MW	1976
	Grup nr. 5 - 330 MW	1977
	Grup nr. 6 - 330 MW	1979
SE Turceni	Grup nr. 3 - 330 MW	1980
	Grup nr. 4 - 330 MW	1981
	Grup nr. 5 - 330 MW	1983
	Grup nr. 7 - 330 MW	1987
SE Isalnita	Grup nr. 7 - 315 MW	1967
	Grup nr. 8 - 315 MW	1967
SE Craiova	Grup nr. 1 - 150MW cogenerare	1987
	Grup nr. 1 - 150MW cogenerare	1989
PUTERE INSTALATA TOTALA		3570 MW

- Toate grupurile energetice au fost supuse unor procese de re tehnologizare care au prelungit corespunzator durata ramasa de functionare
- Toate grupurile energetice se afla din punct de vedere tehnologic la un nivel comparabil cu grupurile de puteri similare din Uniunea Europeana
- Toate grupurile energetice sunt conforme cu legislatia de mediu in vigoare la aceasta data, societatea cheltuind in acest sens pana in prezent peste 1 miliard de EURO

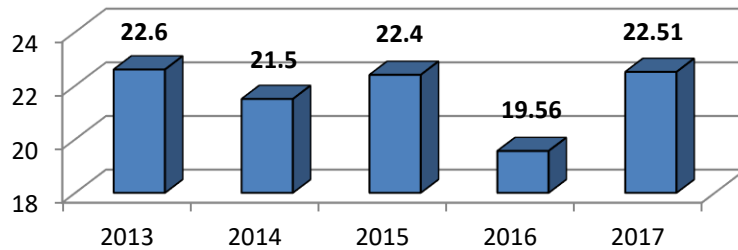
PRINCIPALII INDICATORI DE PRODUCTIE

PRODUCTIA DE ENERGIE ELECTRICA

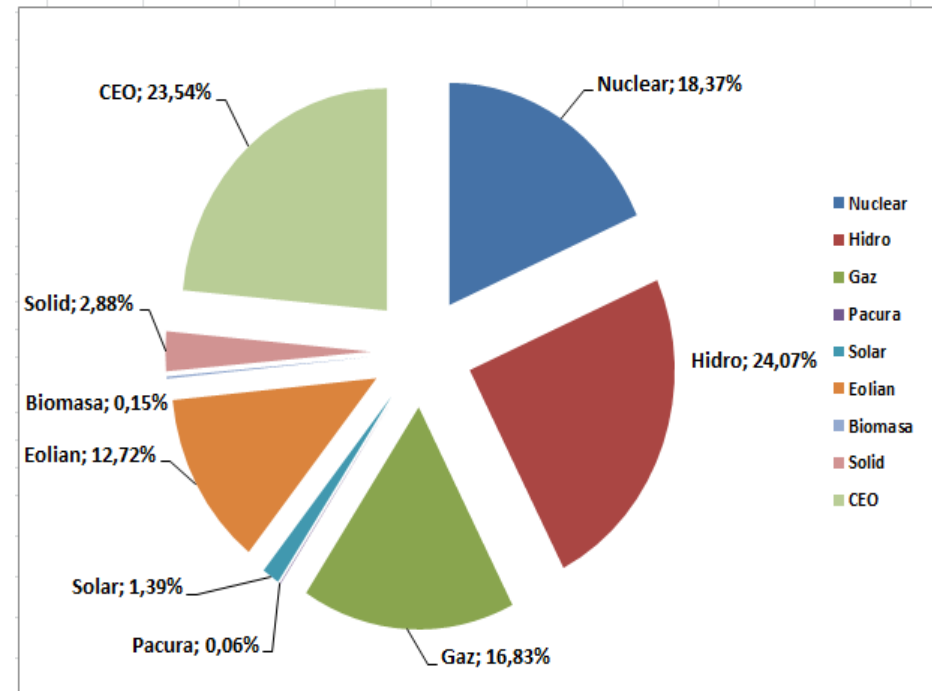


PRODUCTIA DE LIGNIT

Productia de carbune 2013-2017 (milioane tone)



COTA DE PIATA CEO 2017 – 24%





PROIECTE 2018-2025

Denumire Proiect	Perioada implementare	Cost minim [Euro]	Cost maxim [Euro]	Surse Finantare
Implementarea tehnologiilor BAT-BREF la toate blocurile existente	2018 - 2024	100.000.000	200.000.000	Credit , Surse Proprii
Retehnologizarea a 2 linii complete extractie lignit in zona EMC Rosia-Rovinari	2022 - 2025	50.000.000	70.000.000	Credit, Surse Proprii
Realizarea modernizarii Blocului 5 SE Rovinari	2018-2020	110.000.000	130.000.000	Credit, Surse Proprii
Reabilitare si modernizare Bloc 7 Turceni cu imbunatatire randament cazan , turbina si instalatie uscare lignit	2022 - 2025	130.000.000	150.000.000	Credit, Surse Proprii
Conservarea parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor energetice	2018-2025	170.000.000	190.000.000	Surse Proprii
Conservarea parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor miniere	2018 - 2025	250.000.000	300.000.000	Surse Proprii
Deschidere perimetru minier Rovinari Valea cu Apa	2020-2022	35.000.000	45.000.000	Surse Proprii
Extindere perimetre miniere actuale	2018-2025	45.000.000	55.000.000	Surse Proprii
Deschidere cariera proprie calcar	2022-2025	45.000.000	55.000.000	Surse Proprii
TOTAL		935.000.000	1.195.000.000	



PROIECTE 2025 -2030				
Denumire Proiect	Perioada implementare	Cost minim [Euro]	Cost maxim [Euro]	Surse Finantare
Realizarea alimentarii cu lignit pe banda a SE Turceni	2025 - 2026	20.000.000	40.000.000	Surse Proprii
Bloc nou de 200 MW CCGT pe gaz cu functionare flexibila la SE Craiova	2025 - 2027	130.000.000	160.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Surse Proprii
Realizare parcuri fotovoltaice de 10 MW fiecare pe depozitele de zgura si cenusa inchise apartinand SE Rovinari, SE Turceni si SE Isalnita	2025 - 2028	33.000.000	40.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Contracte de Diferenta (CfD), Surse Proprii
Partial Repowering bloc energetic Turceni prin montarea de turbine pe gaz si cazane recuperatoare	2026-2030	220.000.000	240.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Surse Proprii
Realizare parc eolian de minim 70 MW	2025-2028	70.000.000	80.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Contracte de Diferenta (CfD), Surse Proprii
Realizare fabrica gips-carton si produse derivate din cenusa la SE Isalnita	2026-2029	70.000.000	90.000.000	Credit sau Fonduri europene pentru tranzitie , Surse Proprii
Realizare fabrici pentru brichetarea lignitului, de mare capacitate in zona Motru si Turceni	2025-2027	20.000.000	30.000.000	Credit sau Fonduri europene pentru tranzitie , Surse Proprii
Bloc nou 300 MW in pat fluidizat circulant la SE Rovinari	2026-2030	400.000.000	500.000.000	Contracte de Diferenta (CfD), Surse Proprii
		963.000.000	1.180.000.000	

Complexul Energetic Oltenia detine experienta necesara finantarii proiectelor de investitii prin mecanismele Directivei EU-ETS , in prezent avand semnate 2 contracte de finantare in baza Articolului 10c (Planul National de Investitii – PNI):

Contract de finantare nr.1/29.08.2016 pentru investitia “Reabilitarea si modernizarea blocului nr.7, pe lignit – S.E. Isalnita

- Valoarea totala a investitiei cu TVA 171.284.500 lei
- Valoare cheltuielilor eligibile 134.226.700 lei
- Valoarea finantarii nerambursabile 33.556.675 lei

Indicatorii tehnici de performanță	Valoarea înainte de reabilitare	Valoarea după reabilitare
Eficiența producerii energiei electrice (%)	29,8	31
Eficiența globală în cogenerare (%), după caz	-	-
Emisia specifică (tCO ₂ /MWh produsă)	1,097	1,0632

Contract de finantare nr.2/29.08.2016 pentru investitia “Reabilitarea si modernizarea blocului nr.4, de 330MW, pe lignit – S.E. Rovinari

- Valoarea totala a investitiei cu TVA 381.549.625 lei
- Valoare cheltuielilor eligibile 245.300.000 lei
- Valoarea finantarii nerambursabile 61.325.000 lei

Indicatorii tehnici de performanță	Valoarea înainte de reabilitare	Valoarea după reabilitare
Eficiența producerii energiei electrice (%)	35,37	38,61
Eficiența globală în cogenerare (%), după caz	-	-
Emisia specifică (tCO ₂ /MWh produsă)	0,9342	0,8921

FINANTARI VIITOARE - DIRECTIVA EU-ETS



- In vederea tranzitiei catre o productie de energie electrica cu emisii scazute de carbon, Complexul Energetic Oltenia intentioneaza ca prin mecanismele introduse de Directiva 410/2018 EU-ETS (Articolul 10c – alocare gratuita si Articolul 10d – Fondul de Modernizare) sa finanteze urmatoarele proiecte, a caror perioada de implementare poate varia de la caz la caz :

PROIECTE 2025 -2030				
Denumire Proiect	Perioada implementare	Cost minim [Euro]	Cost maxim [Euro]	Surse Finantare
Bloc nou de 200 MW CCGT pe gaz cu functionare flexibila la SE Craiova	2025 - 2027	130.000.000	160.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Surse
Realizare parcuri fotovoltaice de 10 MW fiecare pe depozitele de zgura si cenusa inchise apartinand SE Rovinari, SE Turceni si SE Isalnita	2025 - 2028	33.000.000	40.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Contracte de Diferenta (CfD), Surse Proprii
Partial Repowering bloc energetic Turceni prin montarea de turbine pe gaz si cazane recuperatoare	2026-2030	220.000.000	240.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Surse Proprii
Realizare parc eolian de minim 70 MW	2025-2028	70.000.000	80.000.000	DIRECTIVA 410/2018, Contracte de Diferenta
		453.000.000	520.000.000	

- Totodata, CE Oltenia se afla deja in faza incipienta de colaborare cu anumite consortii in vederea evaluarii posibilitatii de realizare si implementare a instalatiilor de Captare si Stocare a Carbonului (CSC) pentru viitoarele capacitati energetice ultrasupracritice pe lignit