

Programul de investiții, dotări și sursele de finanțare

mii lei

		INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
				Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
0	1	2	3	4	5	6	7	8
I		SURSE DE FINANȚARE A INVESTIȚIILOR, din care:		553,410	547,578	670,575	712,390	649,309
	1	Surse proprii, din care:		553,410	547,578	564,910	577,903	590,617
		a) - amortizare		553,410	547,578	564,910	577,903	590,617
		b) - profit		-	-	-	-	-
	2	Alocații de la buget		-	-	-	-	-
	3	Credite bancare, din care:		-	-	-	-	-
		a) - interne		-	-	-	-	-
		b) - externe		-	-	-	-	-
	4	Alte surse, din care:		-	-	105,665	134,487	58,693
		- Listare la bursa		-	-	-	-	-
		- Amortizare reportata		-	-	105,665	134,487	58,693
		- Surse proprii SNN		-	-	-	-	-
II		CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚII, din care:		460,979	447,745	536,088	653,698	727,258
	A	Investiții în curs, din care:		94,462	87,858	89,636	230,081	404,000
		a) pentru bunurile proprietatea privata a operatorului economic:		94,462	87,858	89,636	230,081	404,000
	1	SNN Sediul Central:		3,709	2,183	49,755	60,912	19,742
	1.1	CNE Cernavoda (U3-U5), din care	2020	44	-	45	-	-
		- Contributie initiala la capitalul social al JVCo	2020	44	-	45	-	-
		- Evaluare mod indeplinire cerinte Directiva Securitate Nucleara Proiect U3 - U4 - CANDU Energy	2019	-	1,183	-	-	-
	1.2	Extinderea duratei de viata a Unitatii 1 prin retubarea reactorului si re tehnologizarea sistemelor principale (studii)	2022	3,665	1,000	49,710	60,912	19,742
	2	Sucursala CNE Cernavoda (U1+U2):		90,633	85,647	39,809	169,051	384,140
	2.1	Depozit intermediar de combustibil ars (DICA)	2047	12,925	12,925	10,053	19,666	13,666
	2.1.1	Lucrari de construire modulele M10 si M11		-	-	3,065	-	-
	2.1.2	Lucrari de construire modulele M12-17		-	-	5,500	-	-
	2.1.3	DICA - protectie fizica M9, M10, M11		-	-	1,146	-	-
	2.1.4	DICA - protectie fizica M9, M10, M11		-	-	323	-	-
	2.1.5	Taxe		-	-	19	-	-
	2.2	Modernizare si extindere Sistem de protectie fizica	2024	19,736	10,995	8,511	7,850	14,675
	2.2.1	Lucrari prioritate 2, etapa 1 de completare a SPF al CNE Cernavoda identificate in documentul "Studiul privind mentinerea functionarii instalatiilor critice continute in structurile vitale"		-	-	8,411	-	-

	INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
			Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
2.2.2	Lucrari de proiectare, asigurare, instalare si punere in functiune sistem de alimentare neinteruptibila (UPS) pentru alimentarea cu energie electrica a sistemelor de Protectie Fizica aferente Camerei de Comanda Secundara a Protectiei Fizice		-	-	100	-	-
2.3	Instalatie de detritiere D2O	2025	400	1	3,000	72,200	295,500
2.4	Centrul alternativ de control urgente U1+U2	2021	827	768	128	9,976	0
2.5	Marierea sigurantei in functionarea sistemului de evacuare a puterii din CNE Cernavoda, prin retehnologizarea transformatoarelor de evacuare putere si asigurarea unui trafo de rezerva pentru doua unitati	2023	10,000	10,118	2,194	8,682	4,822
2.5.1	Servicii de retehnologizare a transformatoarelor de evacuare putere de la unitatile 1 si 2 de la CNE Cernavoda, CS4		-	-	1,155	-	-
2.5.2	Retragerea de pe amplasament si inlocuirea trafo retehnologizat, CS5		-	-	1,039	-	-
2.6	Imbunatatirea raspunsului CNE Cernavoda, respectiv a functiilor de securitate nucleara in cazul evenimentelor din afara bazelor de proiectare ca urmare a accidentului nuclear survenit la centrala nucleara Fukushima 1, Japonia (amenajare U5)	2022	30,000	17,181	0	30,000	40,000
2.7	Imbunatatirea raspunsului CNE Cernavoda, respectiv a functiilor de securitate nucleara in cazul evenimentelor din afara bazelor de proiectare ca urmare a accidentului nuclear survenit la centrala nucleara Fukushima 1, Japonia (implementare MPA EC 1094, MPA EC 1192, MPA EC 3037, MPA EC 2892, etc)	2023	1,270	-	1,486	11,327	15,438
2.7.1	Implementare MPA EC 1192 - Modificarea configuratiei sistemului de distributie de 0,4si 6KV al 1/2-52900-DG1/2 pt conectarea grupurilor DIESEL mobile in caz de eveniment SBO		-	-	127	-	-
2.7.2	Implementare MPA EC 2892 - Reamplasare traductoare de presiune 1,2 63312-PT13 la PT16 si 1-63332-PT35N la PT38N deasupra cotei de inundare in caz de accident sever		-	-	1,359	-	-
2.8	Echipament de extragere a detectorilor de flux orizontali si verticali de tip HESIR (*)	2019	3,181	2,812	-	-	-
2.9	Amenajare teren proprietate CNE si relocare cladiri necesare bunei functionari a Depozitelor Seiru pe teritoriul CNE Cernavoda	2021	-	2,174	2,871	2,000	0
2.9.1	Amenajare teren proprietate CNE si relocare cladiri necesare bunei functionari a Depozitelor Seiru pe teritoriul CNE Cernavoda				4,385		
2.9.2	Lucrari suplimentare la Contractul de lucrari nr. 1513/2014 "lucrari de constructie hale depozite si cladiri auxiliare in depozitul CNE C-Voda"				450		
2.9.3	Taxe pentru obiectiv				36		
2.10	Retehnologizarea software si hardware a simulatorului full scope	2021	-	-	4,728	5,916	0

	INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
			Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
2.11	Inlocuire portiune de conducta corodata in zona str. A. Saligny.	2020	-	75	2,233	0	0
2.12	Revizuirea Periodica a Securitatii Nucleare (RPSN) pt U1/U2	2022	7,650	16,162	4,606	1,435	40
2.13	JP COG 4597	2019	-	7,359	-	-	-
2.14	Inlocuirea partii de control a sistemului de excitatie 2-41280-PL 1615 de la Unitatea 2	2019	4,644	5,079	-	-	-
3	Sucursala FCN Pitesti:		120	28	72	118	118
3.1	Sistem informatic integrat pentru managementul productiei de combustibil nuclear (SIMP)	2022	120	28	72	118	118
	b) pentru bunurile de natura domeniului public al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	c) pentru bunurile de natura domeniului privat al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	d) pentru bunurile luate în concesiune, închiriate sau în locație de gestiune, exclusiv cele din domeniul public sau privat al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
B	Investiții noi, din care:		419	405	16,152	112,857	89,048
	a) pentru bunurile proprietatea privata a operatorului economic:		419	405	16,152	112,857	89,048
1	Sucursala CNE Cernavoda:		324	1	6,818	57,262	47,984
1.1	Lucrari modernizare Statie de tratare apa (STA) etapa II faza I	2022	-	-	10	3,277	713
1.2	Reabilitare si amenajare drumuri, platforme si conducte subterane / dezafectare CF interioara, rampa descarcare pacura si cazan ABA/ Reamenajare teren si realizare guri de descarcare CLU din cisterne auto	2022	-	-	-	3,000	4,000
1.3	Programe software pentru managementul integrat al centralei - upgrade Asset suite 6.0.4 la versiunea 9.X,	2022	-	-	-	4,988	6,413
1.4	Achizitie platforma hardware/ software (arhitectura minimala)	2021	-	-	-	6,413	-
1.5	Inlocuire EDMS si integrare cu AS 9.X	2022	-	-	-	3,705	3,705
1.6	Imbunatatirea pompelor sistemului de apa freatica 1-1531-P01, P02, P03, P05, P06, P07	2022	-	-	-	860	449
1.7	Lucrari de instalare de echipamente de dezumidificare a aerului, cu roata adsorbanta, pentru sistemul de ventilatie Cladire Reactor U1	2022	-	-	438	500	2,898
1.8	Retehnologizarea sistemelor de detectie incendiu instalate in NSP-U1 si Pavilionul 2	2022	30	-	205	1,513	1,655
1.9	Inlocuire sistem de ventilare si conditionare aer aferent Pavilion 2	2021	65	-	468	4,167	-

	INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
			Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
1.10	Reabilitare si modernizare echipamente Statia de pompare apa incendiu SPAI - proiectare SPAI	2022	-	-	-	1,126	5,868
1.11	GEM Spectrometru de gaze nobile pentru asigurarea monitorizarii emisiilor gazoase de la U#2, similar cu cel instalat la uitatea U1	2021	-	-	-	1,425	-
1.12	Inlocuire sistem de ventilare si conditionare aer aferent Pavilion 6	2021	43	-	1,200	2,765	-
1.13	Imbunatatirea fiabilitatii grupurilor DIESEL-generatoare SDG-U1	2022	-	-	0	475	2,375
1.14	Cresterea fiabilitatii sistemului de stocare EVA 8000 ce asigura stocarea centralizata a datelor de productie ale sistemului informatic al CNE Cernavoda prin inlocuirea acestuia	2021	-	-	4,000	10,889	-
1.15	Cresterea fiabilitatii sistemului de distributie de clasa II 220Vca, la U2 prin inlocuirea stabilizatoarelor de tensiune 2-5542-VR1A/1B/1C	2021	-	-	-	1,843	-
1.16	Retehnologizarea sistemelor GFP U1 si GFP U2. Inlocuirea calculatoarelor si spectrometrelor GFP U1 si U2 din considerente de obsolescenta si necesitate imbunatatire fiabilitate	2021	93	-	95	1,211	-
1.17	Instalare unitate de filtrare aer pe linia de aspiratie aer proaspat a unitatilor de conditionare aer 1-7342-ACU3/ACU4 aferente Camerei de Comanda Principala a Unitatii 1	2022	-	-	-	714	8,455
1.18	Reabilitarea depozitului celular de componente - Quadricell din DIDSR	2021	-	-	-	1,295	-
1.19	Cresterea fiabilitatii SDS#1 prin inlocuirea amplificatoarelor ROPT SDS#1 U1 si a filtrelor EMI Tusonix de pe sertarele NIM-BIN, cu amplificatoare si filtre EMI noi, mai fiabile, similare proiectului ROP SDS#1 U2	2021	-	-	-	2,935	-
1.20	Asigurare alimentare consumatori importanti de la U0 din surse proprii pentru cresterea sigurantei de exploatare in cazul pierderii alimentarii din SEN	2022	-	-	-	95	2,769
1.21	Cresterea capacitatii de productie agent termic primar, conform solicitarilor comunitatii locale din orasul Cernavoda, prin realizarea la Unitatea 2 a unui punct termic similar cu PTU1	2023	-	-	-	0	1,900
1.22	Instalare Sistem Independent de monitorizare a structurilor pentru declansarea manuala a centralei in caz de cutremur sever	2021	-	-	10	1,871	-
1.23	Imbunatatirea performantelor sistemului de afisare DCC prin inlocuirea sistemului grafic Ramtek FS2400	2022	93	-	10	133	4,893
1.24	Inlocuire panouri de masura deplasare radiala arbore/ vibratii pompe NSP U1	2022	-	-	-	0	642
1.25	Retehnologizarea partii de detectie incendiu si de control si monitorizare vane Deluge aferente transformatoarelor 0-5135-TC01/TC02, 0-5134-T1/T2	2021	-	-	-	537	-

	INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
			Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
1.26	Realizarea unui paratrasnet la rezervoarele de combustibil lichid usor aferente CTP	2020	-	1	349	-	-
1.27	Amenajare bazin vidanjabil pentru colectare ape uzate menajere aferent Pavilion #10 CNE Cernavoda	2021	-	-	34	276	-
1.28	Achizitie terenuri/ cladiri si lucrari de reabilitare/ modernizare/ extindere a acestora	2022	-	-	-	250	250
1.29	Cheltuieli pentru elaborarea studiilor de fezabilitate, a studiilor de fezabilitate si a altor studii aferente obiectivelor de investitii (JP)	2022	-	-	-	1,000	1,000
2	Sucursala FCN Pitesti:		95	304	-	-	-
2.1	Studiu de fezabilitate privind posibilitatea de crestere a capacitatii de depozitare pentru materii prime, materiale directe, pentru produsele finite si anexe	2019	95	-	-	-	-
2.2	Proiectare si executie instalatie de alimentare cu gaze naturale	2019	-	304	-	-	-
3	SNN Sediul Central:		-	100	9,334	55,595	41,064
3.1	Rețea comunicații integrată SNN – echipamente, amenajare, implementare	2021	-	100	1,800	1,027	-
3.2	Integrare e-mail și utilizatori, alte licențe Microsoft	2022	-	-	1,800	1,400	3,865
3.3	UP-grade soluție EAM	2023	-	-	-	13,550	13,768
3.4	Soluție Business Processes și Document Management	2023	-	-	1,000	1,000	355
3.5	IT Service Management	2021	-	-	1,000	1,000	-
3.6	Storage centralizat	2023	-	-	-	8,778	5,178
3.7	BACK-UP & Arhivare centralizată SNN	2021	-	-	942	3,297	-
3.8	IT Asset & User Management	2021	-	-	942	2,826	-
3.9	CYBERSECURITY – Conform NIS (L362/2018), realizare SOC integrat, certificare ISO27001	2023	-	-	100	6,965	4,710
3.10	Realizare centru de excelență, Instruire și Cybersecurity IT & OT	2023	-	-	100	3,255	3,710
3.11	ERP cu diverse module (FIN, HR, CRM, TRANZACȚII, RISC, ETC.)	2023	-	-	500	4,211	3,297
3.12	Bussiness Inteligence & Dashboards	2023	-	-	10	2,355	1,884
3.13	Hardware refresh	2023	-	-	1,000	1,942	1,413
3.14	Digital Processes Security	2023	-	-	100	3,139	2,884
3.15	Management Proiecte	2023	-	-	-	-	-
3.16	Sistem de control acces și interfonie	2020	-	-	19	400	-
3.17	Sistem de supraveghere, video, antiefracție, sistem de alarmare de rezervă	2020	-	-	21	450	-
	b) pentru bunurile de natura domeniului public al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-

	INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
			Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
	c) pentru bunurile de natura domeniului privat al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	d) pentru bunurile luate în concesiune, închiriate sau în locație de gestiune, exclusiv cele din domeniul public sau privat al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
C	Investiții efectuate la imobilizările corporale existente (modernizări), din care:		85,642	79,705	132,278	57,406	26,554
	a) pentru bunurile proprietatea privata a operatorului economic:		85,642	79,705	132,278	57,406	26,554
1	Sucursala CNE Cernavoda:		79,163	77,171	126,657	55,706	26,554
1.1	Furnizare instalatii de ridicat pentru inlocuirea electropanelor din R/B, R601 U1/U2 si pentru deservirea vanelor sistemului 41190 din T/B U2	2021	65	-	444	162	-
1.2	Lucrari de Retehnologizare Turn Meteo Unitatea 1	2021	-	-	56	300	-
1.3	Inlocuirea interfetei om masina aferenta 2-52300 DG1/DG2	2023	-	-	-	-	950
1.4	Reparatii capitale compresoare aer de la U1	2019	1,350	1,388	-	-	-
1.5	Reparatii capitale compresoare aer 2-7510 CP3/CP4	2020	900	-	900	-	-
1.6	MPA-EC#2989/Inlocuire traductori de vibratii la pompele 1-4323-P01, P02 si P03 (servicii complete: asigurare piese, montaj si teste de punere in functiune)	2022	679	-	679	1,000	1,000
1.7	Servicii MAN pentru intretinere preventiva si implementare modificari	2021	-	-	5,640	5,640	-
1.8	Derulare Program Feederi: - Inlocuire feeder G13A	2020	-	-	11,371	-	-
1.9	Servicii asociate implementarii pieselor de schimb imobilizante in OP U1/ U2	2022	46,160	48,353	53,045	45,000	21,000
1.10	Servicii CA/LA program PLiM cabluri	2022	-	-	3,604	3,604	3,604
1.11	Derulare program GA, CR#30974 (inspectie dom, spalare placa tubulara)	2020	-	-	13,616	-	-
1.12	Derulare Program HX OP U1/U2- (pt 2020: Inspectii ECT U1OP20 si dopuire 4 tuburi la cerere)	2020	1,865	1,908	2,631	-	-
1.13	Derulare program canale de combustibil (inspectie canale de combustibil si prelevare probe material in OP U1/ U2	2020	21,362	19,962	23,088	-	-
1.14	Derulare Program Feederi CR 28786 (Inspectie Feederi in piese de schimb pentru echipamente de inspectie feederi in U1/ U2 OP)	2020	5,597	4,178	6,508	-	-
1.15	Lucrari de constructii suprainaltare gabioane circuit hidrotehnic	2020	-	-	160	-	-
1.16	Lucrari de reparatii Camin 150 de locuri - Cernavoda	2021	-	-	985	-	-
1.17	Lucrari de reparatii piscina	2021	-	-	440	-	-
1.18	Lucrari de termoizolatie la fatadele blocului A1, scarile 1 – 5	2021	-	-	600	-	-

	INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
			Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
1.19	Reparatii capitale pompe tip NMV 1000 RA / NMV 1000 BSI 71310 si 71340	2020	-	-	1,100	-	-
1.20	Intretinere si reparatii pentru electropompele NMV2000 BSI 71210	2020	-	-	1,790	-	-
1.21	Derulare Program Conducte Ingropate (inspectii BP U1 si U2)	2019	1,185	1,194	-	-	-
1.22	Lucrari de remediere si amenajare teren tenis	2019	-	189	-	-	-
2	Sucursala FCN Pitesti:		6,479	2,533	5,622	1,700	-
2.1	Modernizarea liniei de fabricatie fascicule combustibile in vederea optimizarii fluxului de fabricatie si a imbunatatirii calitatii produsului finit	2020	590	5	551	-	-
2.1.1	Proiectare si executie "Sistem automat de prelevare izocinetica a emisiilor de pulberi si gaze din cosurile de dispersie ale FCN".	2020	5	5	511	-	-
2.1.2	Revizia 4 a SF 1516 "Modernizare linie de fabricatie FC in vederea optimizarii fluxului de fabricatie si a imbunatatirii calitatii produsului finit" (refacere Deviz General).	2020	-	-	40	-	-
2.2	Modernizare infrastructura de comunicatie, amenajarea centrului de date in conformitate cu Standardul TIA942-1 si implementarea de masuri de reducere a riscului de securitate a informatiei	2020	2,323	2,076	430	-	-
2.3	Modernizare birouri, spatii de lucru si ecluze, sali de mese - proiectare si asistenta tehnica, executie si dotari	2020	503	306	303	-	-
2.4	Modernizare instalatie de ventilatie laboratoare fizico-chimice	2020	765	49	960	-	-
2.5	Proiectare si executare sistem de iluminare interior pe LED pentru Depozitul General de Marfuri	2019	16	16	-	-	-
2.6	Modernizare sala de instruire si birou SPPI	2019	135	81	-	-	-
2.7	Reparatie capitala presa rotativa R53	2020	1,340	-	1,354	-	-
2.8	Reparatie capitala Rolcompactor I	2020	371	-	371	-	-
2.9	Modernizare masina de sanfrenat debavurat	2020	-	-	277	-	-
2.10	Modernizare presa Feintool GKP F-40	2020	-	-	248	-	-
2.11	Sistem anti-incendiu la instalatia de ventilatie hala IV (proiectare si executie)	2020	30	-	174	-	-
2.11.1	Proiectare	2020	-	-	40	0	-
2.11.2	Executie sistem anti-incendiu	2020	-	-	134	0	-
2.12	Refacere pardoseli Hala IV (inclusiv anexe) si Hala V -	2020	125	-	142	-	-
2.13	Renovare ateliere SMEU	2020	80	-	120	-	-
2.14	Modernizare si reabilitare Depozit FC si Depozit Zy-4	2020	122	-	176	-	-
2.15	Hidroizolatie acoperis Depozite FC si Zy-4	2020	35	-	145	-	-
2.16	Refacere pardoseala epoxidica Depozite FC si Zy-4	2020	36	-	72	-	-
2.17	Modernizare presa Feintool GKP F-160	2020	-	-	300	-	-
2.18	Modernizare masini de rectificat fara centre MRFC-50	2021	-	-	-	1,700	-
2.19	Realizare platforma betonata # 10 cm, 45 mp	2020	8	-	-	-	-

	INDICATORI	Data finalizării investiției	An precedent 2019		Valoare		
			Aprobat	Preliminat	An curent 2020	An 2021	An 2022
3	SNN Executiv		-	-	-	-	-
3.1	Reabilitare fatada termica	2020	-	-	-	-	-
	b) pentru bunurile de natura domeniului public al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	c) pentru bunurile de natura domeniului privat al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	d) pentru bunurile luate în concesiune, închiriate sau în locație de gestiune, exclusiv cele din domeniul public sau privat al statului sau al unității administrativ teritoriale:		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
	- (denumire obiectiv)		-	-	-	-	-
D	Dotări (alte achiziții de imobilizări corporale)		70,999	63,402	71,478	26,810	36,965
	Sucursala CNE Cernavoda		61,923	57,279	67,524	25,000	25,000
	Sucursala FCN Pitesti		7,504	5,579	2,564	1,810	11,965
	SNN Sediul Central		1,572	544	1,390		
E	Rambursări de rate aferente creditelor pentru investiții, din care:		209,457	216,375	226,544	226,544	170,692
	a) - interne		-	-	-	-	-
	b)- externe		209,457	216,375	226,544	226,544	170,692

Director General
Cosmin Ghita

Director Financiar
Adrian Gabriel Dumitriu