

**DEPARTAMENT MANAGEMENT ENERGETIC, AUTOMATIZARI ȘI SCADA  
SERVICIUL ENERGETIC/BIROUL INSTALAȚII ELECTRICE**

Nr. 9950/05.02.2026

**CAIET DE SARCINI****Servicii de mentenanță preventivă (revizii) și mentenanță reactivă (reparații) pentru sursele neîntreruptibile (UPS) din dotarea S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A.****1. Obiectul achiziției:**

UPS-urile (Uninterruptible Power Supply) sunt surse neîntreruptibile de energie electrică, adaptate locurilor de consum specifice. Aceste echipamente se conectează între rețeaua de alimentare și consumatori (calculatoare, monitoare, echipamente industriale etc.). Funcția lor este de a proteja consumatorii de perturbațiile existente în rețeaua de alimentare și de întreruperea tensiunii de alimentare, care ar putea duce la deteriorarea aparatelor conectate la rețeaua de alimentare, pierderea datelor sau alte daune. Sursele neîntreruptibile de putere conțin acumulatori de energie, la întreruperea tensiunii de alimentare acestea pot furniza energie electrică pentru consumatorii conectați.

Caietul de sarcini este întocmit pentru achiziția de servicii de mentenanță preventivă (revizii) și mentenanță reactivă (reparații) pentru sursele neîntreruptibile (UPS) din dotarea S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A., astfel:

- verificarea tehnică a instalației electrice (amonte și aval) în care funcționează UPS-ul și realizarea, după caz, a bypass-ului de mentenanță;
- efectuarea operațiunilor pentru revizia tehnică conform Anexei 1;
- schimbarea acumulatorilor cade în sarcina prestatorului, reciclarea și eliminarea deșeurilor de baterii realizându-se conform normelor stabilite de H.G. nr.1132/2008;
- în caz de defect, se vor identifica componentele defecte și se va efectua reparația conform recomandărilor producătorilor.

În dotarea SNTGN Transgaz există 383 surse neîntreruptibile (UPS), pentru care este necesar încheierea unui contract de servicii mentenanță, grupate în funcție de puterea acestora:

- 32 UPS-uri de putere mai mare de 15 kVA;
- 161 UPS-uri de putere cuprinsă în intervalul 2,5 kVA – 15 kVA;
- 190 UPS-uri de putere mai mica de 2,5 kVA.



Amplasarea UPS-urilor este redată în tabelul următor:

**Tabel 1**

Nr. crt.	Exploatare Teritorială	Sector	Locație	Tip/model UPS	Tensiune intrare (V)	Tensiune ieșire (V)	Putere (kVA)
1	Arad	-	Birou Sediu ET	RIELLO SENTINEL SEP 220 A3	230	230	2,2
2	Arad	-	Dispecerat	RIELLO SENTINEL SEP 220 A3	230	230	2,2
3	Arad	-	Dispecerat	APC SMART UPS 1000	230	230	1
4	Arad	-	Dispecerat	TED UPS EXPERT	230	230	2,2
5	Arad	-	Laborator Analize Gaze	APC SMART-UPS 5000	230	230	5
6	Arad	-	Laborator Analize Gaze	DELTA RT-5K	230	230	5
7	Arad	-	Secretariat	APC PRO 900	230	230	0,9
8	Arad	-	Birou Avize	RIELLO SENTINEL SEP 220 A3	230	230	2,2
9	Arad	-	Sala sedinte	RIELLO SENTINEL SEP 220 A3	230	230	2,2
10	Arad	-	Birou IT	RIELLO SENTINEL SEP 220 A3	230	230	2,2
11	Arad	-	Sala Server	EATON 9135	230	230	6
12	Arad	Arad	Birou Sef Sector	RIELLO SENTINEL SEP 220 A3	230	230	2,2
13	Arad	Arad	Birou Sef Sector	WELL STARK 2000	230	230	2
14	Arad	Arad	SMG Horia	AEC International 3000VA, 2,7KW	230	230	3
15	Arad	Arad	SMG Horia	N'joy Helios 1500	230	230	1,5
16	Arad	Arad	SMG Horia	APC BACK UPS	230	230	1
17	Arad	Deva	Sediu Sector Deva	APC ES 550	230	230	0,5
18	Arad	Deva	Sediu Sector Deva	RIELLO VSD 3000	230	230	3
19	Arad	Deva	SRM Bârcea	APC Smart-UPS X 3000	230	230	3
20	Arad	Deva	SRM Hunedoara 1	Riello iDialog IDG1600	230	230	1,6
21	Arad	Deva	SRM Hunedoara 2	Mustek PowerMust 1000 Offline	230	230	1
22	Arad	Deva	SR 20-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
23	Arad	Deva	SR 21-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
24	Arad	Deva	SR 22-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
25	Arad	Deva	SR 23-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
26	Arad	Deva	SR 24-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
27	Arad	Deva	SR 25-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
28	Arad	Deva	SR 26-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
29	Arad	Lugoj	Sediu Sector Lugoj	RIELLO VSD 3000	230	230	3
30	Arad	Lugoj	STC Jupa Camera Servere BRUA	APC Smart UPS RT 20000	230	230	20
31	Arad	Lugoj	SR 27-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2
32	Arad	Lugoj	SR 28-Automatizare	APC Smart X 1500	220	240	1,5
33	Arad	Lugoj	SR 29-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
34	Arad	Lugoj	NOD JUPA-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
35	Arad	Lugoj	SR 32-Automatizare	APC Smart X 1500	220	240	1,5
36	Arad	Lugoj	SR 33-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
37	Arad	Lugoj	SR 34-Automatizare	APC Smart X 1500	220	240	1,5
38	Arad	Lugoj	SR 35-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7
39	Arad	Lugoj	SR 36-Automatizare	APC Smart X 1500	220	240	1,5
40	Arad	Lugoj	SR 37-Automatizare	APC-Smart X 3000	230	230	2,7

41	Arad	Timișoara	Sediu Sector Timișoara	RIELLO Idialog AROS 1600	230	230	1,6
42	Arad	Timișoara	Sediu Sector Timișoara	RIELLO VSD 3000	230	230	3
43	Arad	Timișoara	NT Recaș	RIELLO SDH 3000 A5 MP	230	230	3
44	Arad	Timișoara	SRM Dumbrăvița II	SOCOMEK NPE-1000-LCD	230	230	1
45	Arad	Timișoara	SRM Dumbrăvița II	EATON 9355-8-N-15 32x9Ah	400	400	8
46	Arad	Timișoara	SRM Timisoara 1	RIELLO MSM-10-AO-ER	400	400	10
47	Arad	Timișoara	SR 38-Automatizare	LEGRAND KEOR SPE TOWER	230	230	3
48	Arad	Oradea	Sediu Sector Oradea	RIELLO VSD 3000	230	230	3
49	Arad	Oradea	SRM Cogenerare Oradea	LEGRAND KEOR LP	230	230	3
50	Arad	Oradea	SRM Oradea I	APC-Smart 3000	230	230	3
51	Bacău	-	Sediu ET Bacau - IT server	RIELLO SANTINEL PRO	230	230	2,2
52	Bacău	-	Sediu ET Bacau - IT server	RIELLO SANTINEL PRO	230	230	2,2
53	Bacău	Bacau	Laborator cromatograf	AROS SENTINEL XR 5000	230	230	5
54	Bacău	Bacau	Birou sef sector	APC 1600	230	230	1,6
55	Bacău	Bacau	SRM SOFERT Bacau II	DELTA HPH-20KB	400	400	20
56	Bacău	Bacau	SR6	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3
57	Bacău	Bacau	SR6	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
58	Bacău	Bacau	SR6	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
59	Bacău	Bacau	SR7	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3
60	Bacău	Bacau	SR7	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
61	Bacău	Bacau	SR7	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
62	Bacău	Bacau	SR8	UPS RIELLO VSD1500 - automatizare	230	230	1,5
63	Bacău	Bacau	SR8	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
64	Bacău	Bacau	SR9	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3
65	Bacău	Bacau	SR9	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
66	Bacău	Bacau	SR9	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
67	Bacău	Comanesti	Sediu Sector Comanesti	Riello Sentinel UPS SEP 2200A3	230	230	2,2
68	Bacău	Comanesti	Sediu Sector Comanesti	RIELLO VSD 3000	230	230	3
69	Bacău	Falticeni	Sediu Sector Falticeni - Sef sector	RIELLO VSD 3000	230	230	3
70	Bacău	Falticeni	SRM Modern Calor	LEGRAND KEOR LP	230	230	3
71	Bacău	Iasi	Sediu sector Iasi	RIELLO SDU 10000	230	230	10
72	Bacău	Iasi	Centru de date sediu sector Iasi	UPS Inform	230	230	24
73	Bacău	Iasi	GR Prut	UPS Inform	230	230	10
74	Bacău	Iasi	GR Vulturi	UPS Inform	230	230	10
75	Bacău	Iasi	NT Letcani	UPS Inform	230	230	35
76	Bacău	Iasi	SRM Iasi	APC 1000	230	230	1
77	Bacău	Iasi	SR11	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
78	Bacău	Iasi	SR12	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3
79	Bacău	Iasi	SR12	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
80	Bacău	Iasi	SR12	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
81	Bacău	Iasi	SR13	UPS RIELLO VSD1500 - automatizare	230	230	1,5
82	Bacău	Iasi	SR13	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
83	Bacău	Iasi	SR14	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3

84	Bacău	Iasi	SR14	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
85	Bacău	Iasi	SR14	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
86	Bacău	Iasi	SR15	UPS RIELLO VSD1500 - automatizare	230	230	1,5
87	Bacău	Iasi	SR15	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
88	Bacău	Iasi	SR16	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3
89	Bacău	Iasi	SR16	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
90	Bacău	Iasi	SR16	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
91	Bacău	Iasi	SR17	UPS RIELLO VSD1500 - automatizare	230	230	1,5
92	Bacău	Iasi	SR17	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
93	Bacău	Iasi	SR18	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3
94	Bacău	Iasi	SR18	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
95	Bacău	Iasi	SR18	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
96	Bacău	Iasi	SR19	UPS RIELLO VSD1500 - automatizare	230	230	1,5
97	Bacău	Iasi	SR19	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
98	Bacău	Onești	SR4	UPS RIELLO VSD3000 - automatizare	230	230	3
99	Bacău	Onești	SR4	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
100	Bacău	Onești	SR4	UPS RIELLO VSD1500 - comunicații	230	230	1,5
101	Bacău	Onești	SR5	UPS RIELLO VSD1500 - automatizare	230	230	1,5
102	Bacău	Onești	SR5	UPS RIELLO VSD1500 - CCTV	230	230	1,5
103	Bacău	Piatra Neamt	Sediu sector Piatra Neamt	RIELLO VSD 3000	230	230	3
104	Brăila	-	Sediu ET Brăila Laborator	AROS-Santinel XR5000	230	230	5
105	Brăila	Brăila	SRM KWS Seminte	Legrand	230	230	3
106	Brăila	Brăila	SRM Lebăda	APC	230	230	3
107	Brăila	Brăila	SRM Albatros	APC	230	230	3
108	Brăila	Brăila	SRM Zagna Vădeni	APC	230	230	3
109	Brăila	Brăila	SRM Lacu Sarat	EATON 9E	230	230	3
110	Brăila	Slobozia	NT Moistica	APC	230	230	3
111	Brăila	Tecuci	Sediu sector	RIELLO VSD 3000	230	230	3
112	Brăila	Tecuci	SRM Gara Banca	ABB	230	230	3
113	Brăila	Tecuci	SRM Vanbet Stramtura Mitoc	APC	230	230	3
114	Brăila	Tecuci	SRM Tutova II	EATON 9E	230	230	3
115	Brasov	-	Sediu ET Brasov	Zenesis ZR20K	400	400	20
116	Brasov	Brasov	Sediu sector Brasov APC	RIELLO SDU 10000	230	230	10
117	Brasov	Brasov	Sediu sector Brasov	RIELLO SDU 10000	230	230	10
118	Brasov	Brasov	NT Stalp 89 Rasnov	Effekta Adira	230	230	6
119	Brasov	Brasov	SRM Sfantu Gheorghe	Kemot Prosinus 1600W	230	230	2,2
120	Brasov	Brasov	NT Schitu Golesti - TA	APC	230	230	3
121	Brasov	Brasov	NT Schitu Golesti - TC	APC	230	230	1,5
122	Brasov	Batani	Sediu sector Batani	Riello Santinel pro	230	230	2,2
123	Brasov	Batani	Sediu sector Batani	RIELLO VSD 3000	230	230	3
124	Brasov	Batani	Sediu punct de lucru Tg. Secuiesc	Riello Santinel pro	230	230	2,2
125	Brasov	Batani	Sediu punct de lucru Tg. Secuiesc	RIELLO VSD 3000	230	230	3
126	Brasov	Batani	SRM Tg Secuiesc	Kemot Prosinus 1600W	230	230	2,2

127	Brasov	Sighisoara	Sediu sector Sighisoara	Riello Santinel pro	230	230	2,2
128	Brasov	Sighisoara	Sediu sector Sighisoara	RIELLO VSD 3000	230	230	3
129	Sedii București	-	Sediu Dispecerat National	Inform Guardian LCD 1000AP 1000VA	230	230	1
130	Sedii București	-	Sediu Dispecerat National	Inform Guardian LCD 1000AP 1000VA	230	230	1
131	Sedii București	-	Sediu Calea Victoriei	Riello Sentinel Pro UPS SEP 2200 A3	230	230	2,2
132	Sedii București	-	Sediu Calea Victoriei	Riello Sentinel Pro UPS SEP 2200 A3	230	230	2,2
133	Sedii București	-	Sediu Calea Victoriei	Riello Vision Dual	230	230	3
134	Sedii București	-	Sediu Calea Victoriei	Riello Vision Dual	230	230	3
135	Sedii București	-	Sediu Primaverii	RIELLO SDU 10000	230	230	10
136	Sedii București	-	Sediu Primaverii	RIELLO SDU 10000	230	230	10
137	Sedii București	-	Sediu Primaverii	SOCOMEK NETYS NRT2-U11000	230	230	11
138	București	-	Sediu ET București	Riello UPS Sentinel PRO SEP 2200 A3	230	230	2,2
139	București	-	Sediu ET București	Riello Sentinel Pro UPS SEP 2200 A3	230	230	2,2
140	București	-	Sediu ET București	RIELLO SDU 10000	230	230	10
141	București	-	Sediu ET București	AROS UPS SENTINEL XR 5000 cu sertar acumulatori AROS ESP BAT XR 67B18	400	400	5
142	București	București SUD	SR 2 BRUA	APC SMART UPS SMT 3000IC	230	230	3
143	București	București SUD	NT PODISOR	APC Easy UPS 3S	400	400	20
144	București	București SUD	NT PODISOR	APC Easy UPS on line	230	230	3
145	București	București SUD	SMG GIURGIU	APC SMT3000RM12U	230	230	3
146	București	București SUD	SMG GIURGIU	APC SMT3000RM12U	230	230	3
147	București	București SUD	SMG GIURGIU	APC SMT3000RM12U	230	230	3
148	București	București SUD	SMG GIURGIU	APC SMT1000RM12U	230	230	1
149	București	București SUD	SRM GIURGIU	APC SmartUPS 1500	230	230	1,5
150	București	București SUD	SRM FUNDENI	APC SmartUPS SM X3000HV(NC)	230	230	3
151	București	București SUD	STC Podișor Camera Servere BRUA	APC Smart UPS RT 20000	230	230	20
152	București	București NORD	SR 3 BRUA	APC SMART UPS SMT 3000IC	230	230	3
153	București	București NORD	NT MOSU	SPS MAX2_10	400	400	10
154	București	CAMPINA	SEDIU SECTOR	RIELLO VSD 3000	230	230	3
155	București	PLOIESTI	SRM CECC BRAZI	sursa AKKU TEC 24V + 4 acumulatori 100Ah 12V	230	230	1
156	București	PLOIESTI	SRM CECC BRAZI	RIELO ups SENTINEL DUAL SDH 3000 si 4 sertare cu acumulatori	230	230	3
157	București	PLOIESTI	SRM CECC BRAZI	EATON PW9130i5000T-XL 5000VA	230	230	5
158	București	PLOIESTI	CET BRAZI	APC BX 1600 BI	230	230	1,6
159	București	PLOIESTI	SEDIU SECTOR PLOIESTI	Legrand KEOR COMPACT	400	400	20
160	București	PLOIESTI	SEDIU SECTOR PLOIESTI	Legrand DAKER DK 2000VA	230	230	2
161	Cluj	Sediu ET	Sediu ET Cluj	Aros Sentinel XRTP -8000AD	230	230	8
162	Cluj	Sediu ET	Sediu ET Cluj	APC Easy BX 1600	230	230	1,6

163	Cluj	Sediu ET	Sediu ET Cluj	APC Easy BX 1600	230	230	1,6
164	Cluj	Sediu ET	Sediu ET Cluj	BRAUN GROUP 6 kVARTS	230	230	6
165	Cluj	Sediu ET	Laborator Analize Gaze	DELTA RT-5K	230	230	5
166	Cluj	Baia Mare	Sediu Sector Baia Mare	Riello iDialog	230	230	1,6
167	Cluj	Baia Mare	Sediu Sector Baia Mare	Riello iDialog	230	230	1,6
168	Cluj	Baia Mare	Sediu Sector Baia Mare	RielloUPS Sentinel Pro	230	230	2,2
169	Cluj	Baia Mare	Sediu Sector Baia Mare	RIELLO VSD 3000	230	230	3
170	Cluj	Cluj	SRM Cluj I	iDialog1600	230	230	1,6
171	Cluj	Dej	Sediu Sector Dej	RIELLO VSD 3000	230	230	3
172	Cluj	Luduş	Sediu Sector Luduş	N'joy	230	230	2
173	Cluj	Luduş	Sediu Sector Luduş	RIELLO AROS UPS	230	230	1,6
174	Cluj	Luduş	Sediu Sector Luduş	RIELLO VSD 3000	230	230	3
175	Cluj	Mediesu Aurit	Punct de lucru Satu Mare	Blazer Model 2000	230	230	2
176	Cluj	Mediesu Aurit	Punct de lucru Satu Mare	Riello ups SENTINEL PRO	230	230	2
177	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu sector	SOCOMEK	230	230	2,2
178	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu sector	EAST	230	230	1
179	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu sector	Aros SENTINEL XRTP-8000-A0	230	230	8
180	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu sector	APC Smart UPS5000	230	230	5
181	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu sector	Aros Synero 1000	230	230	1
182	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu Sector	Riello I Dialog	230	230	1,6
183	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu Sector	Riello ups SENTINEL PRO	230	230	1
184	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu Sector	RIELLO VSD 3000	230	230	3
185	Cluj	Mediesu Aurit	Sediu Sector	APC BX 1600	230	230	1,6
186	Cluj	Sârmaş	Sediu Sector Sârmaş	RIELLO VSD 3000	230	230	3
187	Cluj	Sârmaş	Odorizator PM Balda	SMART-UPS	230	230	1,5
188	Cluj	Sârmaş	PM Sarmasel NORD	UPS ENEL-C1	230	230	100
189	Cluj	Sârmaş	PM Sarmasel NORD	APC	230	230	1,5
190	Constanţa	-	Sediu ET Constanţa Retea LAN	LEGRAND KEOR HPE 60KVA	400	400	60
191	Constanţa	-	Sediu ET Constanţa Retea LAN	LEGRAND KEOR S 6000	230	230	6
192	Constanţa	-	Centru refacere Constanţa	APC Smart UPS 2200	230	230	2,2
193	Constanţa	Constanţa	SRM OMNIA Medgidia - TGA	EATON 9SX 5000i	230	230	5
194	Constanţa	Constanţa	Punct cuplare Vadu - TGA	SCHNEIDER EASY UPS 3S E3SUPS10KHB2	400	400	10
195	Constanţa	Constanţa	Punct cuplare T1 Gradina - TGA	SCHNEIDER SMART-UPS	230	230	3
196	Constanţa	Constanţa	SRM Ovidiu 4 - TGA	SCHNEIDER SMX3000HV	230	230	3
197	Constanţa	Constanţa	SRM Techirghiol	APC Smart-UPS SRT/SRT3000RMXLI-NC	230	230	3
198	Constanţa	Isaccea	Sediu sector Isaccea-Birou sef sector	INFORM/INFORMER COMPACT 3000VA	220	220	3
199	Constanţa	Isaccea	Nod Tehnologic Interconectare T1 cu SNT Isaccea - TGA	EATON 9SX - 1500iR	230	230	1,5
200	Constanţa	Isaccea	Nod Tehnologic Interconectare T1 cu SNT Isaccea - TGA	EATON 9SX - 1500i	230	230	1,5

201	Constanța	Isaccea	Nod Tehnologic Import	EATON 9SX - 1500	230	230	1,5
202	Constanța	Isaccea	SRM ISACCEA - TGA	APC-Schneider - SMT2200RMI2UC	230	230	2,2
203	Constanța	SMG Isaccea	Camera server	RIELLO VSD 3000	230	230	3
204	Constanța	SMG Isaccea	Serv. TGNOT	PowerMust 636EG	220	220	0,6
205	Constanța	SMG Isaccea	Calculator	NJOY ISIS 1000L	220	220	1
206	Constanța	SMG Isaccea	Calculator	INFORM/GUARDIAN LCD 1000AP	220	220	1
207	Constanța	SMG Isaccea	Calculator	Blazer 600	220	220	0,6
208	Constanța	SMG Isaccea	Centrala telefonica	APC/500VA	220	220	0,5
209	Constanța	SMG Isaccea	Laborator-Gazcromatograf	AROS SENTINEL XR 5000	220	220	5
210	Constanța	SMG Isaccea	SMG Isaccea-TGD	KIN625A	220	220	0,6
211	Constanța	SMG Isaccea	Calculator debit	Riello iDIALOG AIDG1K61RU	220	220	1,6
212	Constanța	SMG Isaccea	Calculator debit	Riello iDIALOG AIDG1K61RU	220	220	1,6
213	Constanța	SMG Isaccea	Calculatie	Well STARK 2000	230	230	2
214	Constanța	SMG Negru Voda	Birou sef SMG	EAST 080729-080562052	220	220	1
215	Constanța	SMG Negru Voda	Birou ingineri	INFORM/GUARDIAN LCD 1000AP	220	220	1
216	Constanța	SMG Negru Voda	Birou ingineri	INFORM/GUARDIAN LCD 1000AP	220	220	1
217	Constanța	SMG Negru Voda	Birou sef laborator	NJOY ISIS 1000L	220	220	1
218	Constanța	SMG Negru Voda	Birou maistru	EAST 080729-080562050	220	220	1
219	Constanța	SMG Negru Voda	Laborator-Gazcromatograf	AROS SENTINEL XR 5000	220	220	5
220	Constanța	SMG Negru Voda	Laborator-Gazcromatograf	LARICE UDC9103S	220	220	3
221	Constanța	SMG Negru Voda	Laborator-Gazcromatograf	LARICE UDC9103S	220	220	3
222	Constanța	SMG Negru Voda	Magazie	EAST 080729	220	220	1
223	Constanța	SMG Negru Voda	Birou metrologie	EAST 080729	220	220	0,6
224	Constanța	SMG Negru Voda	SMG Negru Voda-TGD	PowerMust 1K On Line	220	220	1
225	Constanța	SMG Negru Voda	Camera server	RIELLO VSD 3000	230	230	3
226	Constanța	SMG Negru Voda	Camera server	RIELLO VSD 3000	230	230	3
227	Craiova	-	Sediu ET Craiova Server Craiova	BLAZER/BLAZER 2000	230	230	2
228	Craiova	-	Sediu ET Craiova Server Craiova	Power Walker	230	230	3
229	Craiova	-	Sediu ET Craiova Contabilitate	BLAZER 2000	230	230	2
230	Craiova	-	Sediu ET Craiova Laborator analize Et. 1	APC Smart UPS 3000	230	230	3
231	Craiova	-	Sediu ET Craiova Rack TC	RIELLO SDU 10000	230	230	10
232	Craiova	Craiova	SRM Ghercesti II - automatizare	APC 1000-1500	230	230	3
233	Craiova	Craiova	SRM Gidazi - automatizare	APC	230	230	3
234	Craiova	Craiova	STC Bibesti Server BRUA	APC Smart UPS RT 20000	400	230	20
235	Craiova	Corbu	NT Corbu Rack TC	RIELLO VSD 3000	230	230	3
236	Craiova	Corbu	RR1 - BRUA/intrare NT Corbu	UPS APC	230	230	1,5
237	Craiova	Corbu	RR1 - BRUA/intrare NT Corbu	UPS APC	230	230	1,5
238	Craiova	Corbu	Sediu Turnu Magurele Rack TC	RIELLO VSD 3000	230	230	3

239	Craiova	Corbu	SR 4 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
240	Craiova	Corbu	SR 4 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
241	Craiova	Corbu	SR 5 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
242	Craiova	Corbu	SR 5 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
243	Craiova	Corbu	SR 6 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
244	Craiova	Corbu	SR 6 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
245	Craiova	Corbu	SR 7 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
246	Craiova	Corbu	SR 7 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
247	Craiova	Corbu	SRM Slatina	INFORM 10000	230	230	10
248	Craiova	Dragasani	Sediu sector Dragasani	RIELLO VSD 3000	230	230	3
249	Craiova	Dragasani	Sediu punct de lucru Govora Rack TC	RIELLO VSD 3000	230	230	3
250	Craiova	Dragasani	NT Dragasani - TA	SDH 300 A5NP	230	230	3
251	Craiova	Dragasani	SRM CHIMCOMPLEX	EATON 93E	400	400	15
252	Craiova	Dragasani	SRM CHIMCOMPLEX	ARGUS 3000	230	230	3
253	Craiova	Dragasani	SR 10 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
254	Craiova	Dragasani	SR 10 BRUA - TA	APC SMART 1500	230	230	1,5
255	Craiova	Dragasani	SR 11 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
256	Craiova	Dragasani	SR 11 BRUA - TA	APC SMART 1500	230	230	1,5
257	Craiova	Dragasani	SR 8 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
258	Craiova	Dragasani	SR 8 BRUA - TA	APC SMART 1500	230	230	1,5
259	Craiova	Dragasani	SR 9 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
260	Craiova	Dragasani	SR 9 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
261	Craiova	Craiova	SRM CET TURCENI	MCV 2500 SNo.5545184	24	230	2,5
262	Craiova	Craiova	SRM CET TURCENI	TEBCHOP	24	230	1,8
263	Craiova	Craiova	SRM CET TURCENI	TEBCHOP	24	230	1,8
264	Craiova	Craiova	SRM CET TURCENI	TEBCHOP	24	230	1,8
265	Craiova	Craiova	SRM Pielesti	Blazer 2000	230	230	2
266	Craiova	Craiova	SRM Cluster Mischi	APC SMX2200 3000	230	230	3
267	Craiova	Pitesti	SRM YILDIZ ENTEGRE	APC/SMX2200HV	230	230	2,2
268	Craiova	Targu Jiu	Sediu sector Targu Jiu	RIELLO VSD 3000	230	230	3
269	Craiova	Targu Jiu	SRM CCH Drobeta Turnu severin	SM X2 3000HV	230	230	3
270	Craiova	Targu Jiu	SRM Tismana	APC SRT3000RMXLI-NC	230	230	3
271	Craiova	Targu Jiu	NT Sambotin - TA	G - TEC	230	230	3
272	Craiova	Targu Jiu	SR 14 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
273	Craiova	Targu Jiu	SR 14 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
274	Craiova	Targu Jiu	SR 15 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
275	Craiova	Targu Jiu	SR 15 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
276	Craiova	Targu Jiu	SR 16 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
277	Craiova	Targu Jiu	SR 16 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
278	Craiova	Targu Jiu	SR 17 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
279	Craiova	Targu Jiu	SR 17 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
280	Craiova	Targu Jiu	SR 18 BRUA - TA	APC SMART UPS	230	230	3
281	Craiova	Targu Jiu	SR 18 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
282	Craiova	Targu Jiu	SR 19 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
283	Craiova	Targu Jiu	SR 19 BRUA - TA	APC SMx1500RM12U	230	230	1,5
284	Craiova	Targu Jiu	Sector Targu Jiu	Riello ups VISIONDUAL BVSD3K0AA5	230	230	3
285	Mediaş	-	Sediu ET Mediaş - sală energie	SOCOMEK - MAS4BC360T+CH-A	400	400	60

286	Mediaș	-	Sediu ET Mediaș - sală energie	SOCOMEK - MAS4BC360T+CH-A	400	400	60
287	Mediaș	Făgăraș	Sediu sector Făgăraș	RIELLO UPS SEP 2200 A3	230	230	2,2
288	Mediaș	Făgăraș	Sediu sector Făgăraș	Riello VSD 3000 A5	230	230	3
289	Mediaș	Făgăraș	NT Paltin - dulap automatizare	EFFEKTA ADIRA	230	230	6
290	Mediaș	Sibiu	Sediu Sector Sibiu	Riello SDU 10000 TM A5	230	230	10
291	Mediaș	Sibiu	Sediu punct de lucru Agnita	Riello VSD 3000 A5	230	230	3
292	Mediaș	Târnăveni	Sediu sector	Riello VSD 3000 A5	230	230	3
293	Mediaș	Tg. Mureș	Sediu sector	Legrand	230	230	2,2
294	Mediaș	Tg. Mureș	Sediu sector	Legrand	230	230	2,2
295	Mediaș	Tg. Mureș	Sediu sector	Legrand	230	230	2,2
296	Mediaș	Tg. Mureș	Sediu sector	Riello Sentinel Pro	230	230	2,2
297	Mediaș	Tg. Mureș	NT COROI - general	Riello Aros UPS MST 10 S1	400	400	10
298	Mediaș	Tg. Mureș	NT COROI	DELTA HPH-20KB	400	400	20
299	Mediaș	Tg. Mureș	NT Coroi	ETS-3k	230	230	3
300	DCG	STC Bibești	Cladirea electrica/ Turbocompresor A	American Battery Charging/abc11b-120-20	240	120	2,4
301	DCG	STC Bibești	Cladirea electrica/ Turbocompresor B	American Battery Charging/abc11b-120-21	240	120	2,4
302	DCG	STC Bibești	Postul TRAF0	MEAN Well/PB-600-48	240	230	0,6
303	DCG	STC Bibești	UPS statie	Riello UPS/UPS MPT306PA0IP42	400	380	30
304	DCG	STC Bibești	Cladire electrica /TG 1 /D06	EATON/5E200IUSB	240	240	2
305	DCG	STC Bibești	Cladire electrica	EATON 5E5000I	240	240	0,5
306	DCG	STC Bibești	Camera Comanda	APC Smart-UPS C 1000 , SMC100I - 2U	230	230	1,2
307	DCG	STC Bibești	Centrala termica	Allen-Bradley/1606- XLS240/1606-XLE	230	24	0,24
308	DCG	STC Jupa	Cladirea electrica	RIELLO UPS MPT 30 6P A0 IP42	400	400	30
309	DCG	STC Jupa	Cladirea electrica	INFORM UPS PYRAMID DSP 60 kVA	400	400	60
310	DCG	STC Jupa	Cladirea electrica	EATON 5E5000I	240	240	0,5
311	DCG	STC Jupa	Cladirea electrica	EATON 5E2000IUSB	240	240	2
312	DCG	STC Jupa	Post Trafo	EATON 5E2000IUSB	240	240	2
313	DCG	STC Jupa	Cladirea electrica/ Turbocompresor A	American Battery Charging/abc11b-120-20	240	120	2,4
314	DCG	STC Jupa	Cladirea electrica/ Turbocompresor B	American Battery Charging/abc11b-120-21	240	120	2,4
315	DCG	STC Jupa	Centrala termica	Allen-Bradley/1606- XLS240/1606-XLE	240	240	0,24
316	DCG	STC Jupa	Camera Comanda STC	APC Smart-UPS C1000	230	230	1
317	DCG	STC Podisor	Cladirea electrica/ Turbocompresor A	American Battery Charging/abc11b-120-20	240	120	2,4
318	DCG	STC Podisor	Cladirea electrica/ Turbocompresor B	American Battery Charging/abc11b-120-21	240	120	2,4
319	DCG	STC Podisor	Postul TRAF0	Model: 5E2000J8B	240	240	2
320	DCG	STC Podisor	UPS statie	Riello UPS/UPS MPT306PA0IP42	400	400	30
321	DCG	STC Podisor	Camera Servere STC	APC Smart-UPS C1000	230	230	1
322	DCG	STC Podisor	Cladire electrica /TG 1 /D06	EATON/5E200IUSB	240	240	2
323	DCG	STC Podisor	Centrala termica	Allen-Bradley/1606- XLS240/1606-XLE (2 bucati)	230	24	0,24
324	DCG	STC Gheraesti	Gheraesti	RIELLO UPS-UPS MPT 80 6P IP41	400	400	80
325	DCG	STC Gheraesti	Gheraesti	RIELLO UPS-UPS MPT 80 6P IP41	400	400	80
326	DCG	STC Gheraesti	Gheraesti	RIELLO UPS-UPS MPT 30 6P A0 IP42	400	400	30
327	DCG	STC Gheraesti	Gheraesti	American Battery Charging LLC- ABC11B-120-20	240	120	2,4

328	DCG	STC Gheraesti	Gheraesti	American Battery Charging LLC-ABC11B-120-20	240	120	2,4
329	DCG	STC Gheraesti	Camera Comanda	APC Smart-UPS C 1000 , SMC100I - 2U	230	230	1,2
330	DCG	STC Onești 1	Cladirea electrica/ Turbocompresor A	American Battery Charging/ABC11B-120-20	240	120	2,4
331	DCG	STC Onești 1	Cladirea electrica/ Turbocompresor B	American Battery Charging/ABC11B-120-20	240	120	2,4
332	DCG	STC Onești 1	UPS statie	Riello UPS/UPS MPT306PA0IP42	400	400	30
333	DCG	STC Onești 1	Birou 1	NJOY/SEPTU 1000	220	220	1
334	DCG	STC Onești 1	Birou 2	Eaton DX 1000H	240	240	1
335	DCG	STC Onești 1	Cabină Portar	PowerMust 1590	240	240	1,5
336	DCG	STC Onești 1	Servere	BRAUN GROUP 3kVARTS	240	240	3
337	DCG	STC Onești 1	Camere	BRAUN GROUP 3KVAS	240	240	3
338	DCG	STC Onești 1	Sistem pontaj	INFORM GUARDIAN 1000A	240	240	1
339	DCG	STC Onești 1	Magazie	BRAUN GROUP 1kVARTS	240	240	1
340	DCG	STC Onești 1	Camera Comanda STC	APC Smart-UPS C1000	230	230	1
341	DCG	STC Onesti 2	Onesti	RIELLO UPS-UPS MPT 80 6P IP41	400	400	80
342	DCG	STC Onesti 2	Onesti	RIELLO UPS-UPS MPT 80 6P IP41	400	400	80
343	DCG	STC Onesti 2	Onesti	RIELLO UPS-UPS MPT 30 6P A0 IP42	400	400	30
344	DCG	STC Onesti 2	Onesti	American Battery Charging LLC-ABC11B-120-20	240	120	2,4
345	DCG	STC Onesti 2	Onesti	American Battery Charging LLC-ABC11B-120-20	240	120	2,4
346	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	American Battery Charging LLC-ABC11B-120-20	240	120	2,4
347	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	American Battery Charging LLC-ABC11B-120-20	240	120	2,4
348	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	RIELLO UPS-UPS MPT 80 6P IP41	400	400	80
349	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	ICPE ACTEL RUN-120Vcc/60a-1P-400V	400	120	6
350	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	ICPE ACTEL RUN-120Vcc/60a-1P-400V	400	120	6
351	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	BRAUN GROUP 3kVA	240	240	3
352	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	RIELLO UPS-UPS SEP 2200 A3	240	240	2,2
353	DCG	STC SILISTEA	SILISTEA	INFORM GUARDIAN 1000A	240	240	1
354	DCG	STC ȘINCA	Centrala telefonică	APC ES 550	230	230	0,55
355	DCG	STC ȘINCA	Centrala telefonică	APC Smart-UPS C1000	230	230	1
356	DCG	STC ȘINCA	Birou maistrii	RIELLO UPS SEP 2200 A3	230	230	2,2
357	DCG	STC ȘINCA	Sală relee	EFFEKTA USV TRITON M2	400	400	60
358	DCG	STC ȘINCA	Cameră climatizare Tc A	ICPE ACTEL.RUN-120Vcc-10A	230	120	1
359	DCG	STC ȘINCA	Cameră climatizare Tc B	ABC11B-120-10	230	120	1
360	DCG	STC ȘINCA	Sală distribuție en electrică	ICPE ACTEL seria RUN 1491	400	110	1
361	DCG	STC VINȚU	Sală distribuție en electrică	Legrand DAKER DK+	240	240	6
362	DCG	STC VINȚU	Cameră comandă	Legrand KEOR SPE TOWER 311064	240	240	2,4
363	DCG	STC VINȚU	Tablou electric mini-shelter SCADA	SOCOMAC ITY3-TW03LB-ES	240	240	3
364	Sedii Medias	-	Sediu George Enescu	AROS - SENTRY MULTISTANDARD SMS SM20/A0	400	230	20
365	Sedii Medias	-	Sediu George Enescu	AROS - SENTRY MULTISTANDARD SMS SM20/A0	400	230	20
366	Sedii Medias	-	Sediu George Enescu	AROS - SENTRY MULTISTANDARD SMS SM20/A0	400	230	20
367	Sedii Medias	-	Sediu George Enescu	AROS - SENTRY MULTISTANDARD SMS SM15/A0	400	230	15
368	Sedii Medias	-	Sediu George Enescu	AROS - Sentinel 5 PLUS 10000	220	230	10

369	Sedii Medias	-	Sediu George Enescu	RIELLO VSD 3000	230	230	3
370	Sedii Medias	-	Sediu George Enescu	RIELLO VSD 3000	230	230	3
371	Sedii Medias	-	Sediu Unirii	APC Smart-UPS SRT 10000	220	230	10
372	Sedii Medias	-	Sediu Unirii	APC Smart-UPS SRT 10000	220	230	10
373	Sedii Medias	-	Sediu Unirii	Smart-UPS RT 10000 RM XL - 10000 VA	230	230	10
374	Sedii Medias	-	Sediu Unirii	RIELLO Multi Sentry MST80	230	230	80
375	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	APC Smart-UPS RT 10000 RM XL	230	230	10
376	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	APC MGE GALAXY 5500	400	400	100
377	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	SOCOMEK ITYS ITY2-TW100B	220	230	10
378	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	SOCOMEK NETYS RT NRT2-U11000	220	230	11
379	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	APC Smart - UPS SRT 5000	220	230	5
380	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	APC Smart - UPS SRT 5000	220	230	5
381	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	APC Smart-UPS SRT 10000	220	230	10
382	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	IMB 10000	220	230	10
383	Sedii Medias	-	Sediul C.I. Motas	APC Smart-UPS SRT 10000	220	230	10

Beneficiarul își rezervă dreptul:

- sa nu emită comenzi de mentenanță preventivă și reactivă pentru toate UPS-urile din tabelul de mai sus;
- să emită comenzi de mentenanță preventivă și reactivă pentru alte UPS-uri care nu sunt cuprinse în tabel, prin înlocuire, în limita a până la 40%, fără a fi nevoie de semnarea unui act adițional, cu respectarea tarifelor pentru prestări similare stabilite prin contract.

## 2. Responsabilitățile Prestatorului în raport cu implementarea contractului sunt:

- să asigure implementarea cerințelor specificate în caietul de sarcini în condiții de calitate stabilite prin intermediul acestuia și prin asigurarea de către Prestator a personalului calificat și a dotărilor necesare executării activității în baza propriului sistem de management al calității;
- asigurarea valabilității tuturor autorizațiilor și certificatelor deținute (atât pentru firmă cât și pentru personalul propus pentru executarea serviciilor) care sunt necesare (conform legislației în vigoare);
- asigurarea capacității de personal calificat necesară pentru îndeplinirea obligațiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante și cu deplina înțelegere a complexității legate de derularea cu succes a Contractului, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor Autorității Contractante;
- prestatorul este responsabil de calitatea materialelor și echipamentelor utilizate la lucrări și va prezenta certificate de calitate, carte tehnică în limba română, în conformitate cu legislația în vigoare;

- asigurarea unui grad de flexibilitate în executarea serviciilor solicitate în funcție de necesitățile obiective ale Autorității Contractante, la orice moment în derularea Contractului;
- acceptarea realizării de verificări de către Autoritatea Contractantă pe durata derulării contractului în ceea ce privește îndeplinirea tuturor obligațiilor sale și prezentarea la cerere a tuturor documentelor justificative referitoare la îndeplinirea serviciilor prestate;
- prestatorul este responsabil a se asigura că pe toată perioada de execuție a serviciilor să ia toate măsurile necesare pentru a împiedica o eventuală poluare a mediului înconjurător;
- prestatorul este obligat să acorde o atenție specială oricăror substanțe ce intră în categoria substanțelor periculoase în vederea gestionării în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- toate cerințele aplicabile prestatorului se aplică obligatoriu și subcontractanților (acolo unde este cazul).

### **3. Modul Autorității Contractante de a sprijini Prestatorul se realizează prin:**

- respectarea termenelor de plată;
- respectarea modului de acceptare a devizelor;
- evaluarea și analiza oricărei probleme semnalate de către Prestator și transmiterea de soluții în cel mai scurt timp;
- organizarea unor întâlniri cu prestatorul ori de câte ori este necesar pentru a identifica împreună soluțiile cele mai optime pentru a nu bloca intervenția operativă.
- gestionarea corectă a riscurilor identificabile și asumate.

### **4. Realizarea serviciului**

Se vor respecta instrucțiunile emise de producătorii de surse neîntreruptibile cu privire la exploatarea și întreținerea acestor echipamente.

Lucrările prezentate în obiectul contractului se vor executa în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice în vigoare:

- I7/2011-Normativ pentru proiectarea execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- SR EN 62040-1:2008+A1+2013 - Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 1: Cerințe generale și reguli de securitate pentru UPS;
- SR EN 62040-2:2006 - Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 2: Cerințe de compatibilitate electromagnetică (CEM);
- SR EN 62040-3:2011 - Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 3: Metodă de specificare a performanțelor și cerințelor de încercare;
- SR EN 50272-2:2001- Prescripții de securitate pentru acumulatori și instalații pentru baterii. Partea 2: Baterii staționare, sau standarde similare.
- PE 116/1994 – Normativ de încercări și măsurători la echipamentele și instalațiile electrice, sau similar;
- Se acceptă standarde de produse și/sau fabricație europene sau internaționale echivalente.

În cazul mentenanței reactive (reparații accidentale) se va întocmi un proces verbal în două exemplare (un exemplar rămâne la reprezentantul local al beneficiarului și un exemplar la

prestator, care va fi anexat facturii). Procesul verbal va fi semnat de reprezentantul local al beneficiarului și de reprezentantul prestatorului (anexa 3).

Piese de schimb și materialele care se utilizează în cadrul reparațiilor se vor aproviziona prin grija prestatorului, se vor deconta pe baza copiilor documentelor de achiziție anexate proceselor verbale de efectuare a reviziei/reparației.

Piese de schimb utilizate vor fi similare celor originale sau de o calitate superioară. Certificatul de calitate al pieselor de schimb folosite în activitatea de service va fi atașat la factură.

Reparațiile se vor executa conform următoarelor termene după primirea solicitării scrise de la beneficiar:

- constatarea la locul defectului: cel mult 1 zi calendaristică de la primirea solicitării;
- remedierea defecțiunii:
  - cel mult 2 zile lucrătoare de la primirea solicitării dacă nu necesită piese de schimb;
  - cel mult 5 zile lucrătoare de la primirea solicitării dacă necesită piese de schimb din țară;
  - cel mult 35 zile lucrătoare de la primirea solicitării dacă necesită piese de schimb din import;
  - cel mult 60 zile lucrătoare de la primirea solicitării dacă necesită repararea la producător.

Situațiile de plată vor conține minim următoarele documente:

- centralizator situație de plată (anexa 4);
- factură fiscală;
- deviz lucrări, după caz;
- proces verbal privind verificarea/revizia surselor neîntreruptibile (UPS) (anexa 1), după caz;
- proces verbal de constatare (anexa 2), după caz;
- proces verbal de recepție (anexa 3), după caz;
- certificat de calitate și garanție;

#### **Cerințe tehnice minimale la verificarea și revizia surselor neîntreruptibile (UPS):**

- procesul verbal privind verificarea/revizia surselor neîntreruptibile (UPS) este prezentat în Anexa 1;
- Parametri de funcționare:
  - Verificarea parametrilor electrici de intrare ai UPS-ului: tensiune (V), frecvență (Hz);
  - Verificarea parametrilor electrici de ieșire ai UPS-ului: putere (VA/W), curent maxim (A) frecvență (Hz), vizualizarea formei de undă;
  - Măsurarea parametrilor electrici, precum și continuitatea circuitului;
  - Corecția conectărilor electrice ale conductoarele electrice din circuitul UPS-ului, curățirea bornelor oxidate;
- Inspecția și verificarea acumulatorilor din cadrul surselor neîntreruptibile:
  - Măsurarea tensiunii și rezistenței interne ale bateriilor de acumulatori;
  - Controlul conexiunilor electrice;
  - Verificarea autonomiei acumulatorilor, în condiții de sarcină normală;
  - Controlul timpului de reîncărcare al acumulatorilor; măsurarea tensiunii continue (DC);
  - Măsurarea și corectarea factorului de putere;
- Simularea funcționării echipamentului atât în regim de pornire DC (pornirea rece), cât și la intrarea în sarcină la întreruperea alimentării principale;

- Verificarea funcționării UPS-ului în regim de suprasarcină:
  - Simularea funcționării, manual și automat, bypass-ului din circuit (filtru AVR, invertor, încărcător și acumulator);
  - Controlul intensității zgomotului în funcționarea sursei neîntreruptibile;
- Controlul modului de afișaj al UPS-ului:
  - Afișarea tipului de alimentare cu energie electrică;
  - Mod baterii, mod AVR, baterii descărcate, eroare, suprasarcină, nivel sarcină, etc;
- Analiza hardware și software:
  - Verificare de software;
  - Reconfigurare software, dacă este cazul;
  - Ajustări limite;
  - Modificare de parametri sau modificări datorate activităților de mentenanță;
  - Realizarea din meniul de comandă a comenzilor pentru testarea stării UPS-ului;
- Controlul protecției UPS-ului:
  - Protecția la suprasarcină și supratensiune;
  - Controlul avertizărilor acustice și vizuale ale erorilor de funcționare;
  - Verificarea ventilației echipamentului;
- Verificarea sistemului de comunicație al UPS (porturi, protocoale, cabluri, rețea, alocare IP, etc);
- Restabilirea condițiilor de mediu pentru sursele neîntreruptibile:
  - Aparatura este amplasată/protejată adecvat la coroziune, intemperii, vibrații și alți factori dăunători;
  - Eliminarea acumulării de praf, interior și exterior.
- Verificare bypass UPS:
  - Verificare setare mod funcționare bypass;
  - Consemnare în procesul verbal privind verificarea/revizia, a modului de funcționare bypass setat;
- Verificare setare alarme optice UPS:
  - Consemnare în procesul verbal privind verificarea/revizia a pragurilor de alarme optice setate.
- Verificare setare alarme sonore UPS:
  - Consemnare în procesul verbal privind verificarea/revizia a pragurilor de alarme sonore setate.
- Modul de funcționare bypass setat, pragurile de alarmă optice și sonore setate rămân la starea inițială. Acestea se vor modifica doar la solicitarea beneficiarului și se consemnează în procesul verbal.

## **5. Factorii de risc în derularea contractului și măsuri de gestionare ale acestora:**

- Riscul de capacitate:
  - Prestatorul nu intervine la timp pentru efectuarea serviciilor în baza solicitărilor emise de beneficiar – SNTGN Transgaz SA va monitoriza termenul de intervenție și modul efectuare a serviciilor prestate de prestator precum și calitatea acestora.
  - Fluctuația specialiștilor în cadrul echipei prestatorului - SNTGN Transgaz SA va monitoriza modul de efectuare a serviciilor prestate de prestator precum și calitatea acestora.
- Riscul privind piesele de schimb și materialele utilizate:



- Piesele de schimb și materialele utilizate sunt neconforme - SNTGN Transgaz SA va verifica existența certificatelor de garanție și a certificatelor de conformitate pentru toate componentele utilizate (piese de schimb/materiale).

## **6. Elaborarea ofertei tehnice și financiare**

### **Oferta tehnică:**

**Activitatea de mentenanță preventivă (revizii)** este prestația care presupune realizarea unor operațiuni efectuate periodic, cu scopul asigurării funcționării în condiții normale a echipamentelor.

Reviziile tehnice se vor efectua pe baza unui grafic stabilit împreună cu reprezentanții beneficiarului, după semnarea contractului de service. Se va efectua o revizie anuală la fiecare obiectiv. Graficul reviziilor se va stabili de comun acord, în termen de 5 zile de la semnarea contractului și va fi semnat de ambele părți. În oferta tehnică pentru operațiunile de revizie se vor asuma minim operațiunile prevăzute în caietul de sarcini.

**Activitatea de mentenanță reactivă (reparații)** este prestația realizată cu scop corectiv pentru înlăturarea cauzelor unui defect, care se va derula pe baza solicitărilor punctuale transmise prestatorului de către beneficiar.

Solicitările către prestator pentru aceasta activitate se vor transmite în scris (fax sau e-mail) de către responsabilul desemnat cu urmărirea și gestionarea contractului din partea S.N.T.G.N. Transgaz S.A.

Constatări și propunerile soluțiilor de reparație vor fi transmise către responsabilul desemnat de urmărirea și gestionarea contractului, împreună cu devizul estimativ al reparației. Pentru continuarea reparației este necesar acordul scris al beneficiarului.

În cadrul prezentei proceduri se va oferi lista completă de servicii prezentată în **ANEXA Formular propunere tehnică.**

### **Oferta financiară:**

Decontare valorică acestor activități se va derula pe bază de:

- prețuri de revizie, pentru activitățile de revizie;
- costuri de manoperă (lei/ora manoperă) pentru operațiile de reparație (depanare) confirmate prin proces verbal de către gestionarul aparatului la care s-a solicitat intervenția;
- pentru piesele folosite se vor folosi prețurile unitare din ofertă.

Valoarea prețurilor unitare și a costurilor de manoperă de reparații va fi exprimată în lei (fără TVA) pe categorii de operații:

- propunerea financiară va fi prezentată distinct pentru activitățile de revizii respectiv de reparație;
- pentru activitățile de revizii/reparații se vor completa prețurile unitare propuse pentru fiecare categorie de lucrări precizată, după modelul din tabelul de mai jos;
- valoarea ofertei de manoperă și revizie, ca parte a valorii contractului, se va stabili conform formulei de calcul din tabel (orele de manoperă sau verificările sunt propuneri ale beneficiarului cu caracter maximal, acesta nu se obligă că acestea vor fi solicitate la valorile propuse, ci vor fi generate de necesitățile concrete ale beneficiarului).

În cadrul prezentei proceduri se va oferi lista completă de servicii prezentată în **ANEXA Centralizator de prețuri.**

## 7. Garanții:

Garanția pentru serviciile/lucrările executate este de :

- 6 luni pentru intervenții fără înlocuire de echipamente
- 12 luni pentru intervenții cu înlocuire de echipamente

Garanția pentru subansamblele și piesele folosite este de minim 12 luni.

Constatarea defectelor în termenul de garanție se face de către o comisie mixtă beneficiar-prestator. Prestatorul va suporta eventualele daune aduse beneficiarului ca urmare a calității necorespunzătoare a lucrărilor executate.

## 8. Alte precizări:

- Piese de schimb și materialele care se înlocuiesc sau se consumă în cadrul reviziilor sau a reparațiilor la cerere și nu sunt cuprinse în lista cu piese/materiale folosite în activitatea de reparații/revizii, se vor asigura prin grija Prestatorului și se vor deconta pe baza documentelor de achiziție, fiind acceptate cheltuieli de aprovizionare de maxim 5%, în limita maximă a 15% din valoarea contractului. Toate componentele utilizate (piese de schimb/materiale) trebuie să dețină certificate de garanție și certificate de conformitate;
- Valorile prezentate în evaluarea ofertelor vor fi valabile în derularea contractului;
- Timpul de deplasare nu va fi considerat oră de manoperă;
- Timpul aferent constatărilor nu se va considera manoperă în situațiile de plată;
- Nu se vor deconta cheltuieli de deplasare și cazare;
- Reviziile și reparațiile se vor efectua la locațiile unde sunt amplasate echipamentele, conform **Tabel 1**.
- Prestatorul trebuie să dețină personal calificat în activitatea de revizii și reparații surse neîntreruptibile (UPS), cu activitate de minim 6 luni în cadrul organigramei acestuia.
- Durata contractului: 12 luni.

## 9. Măsuri de Securitate și Sănătate în Muncă, Situații de urgență și Protecția Mediului

Se va întocmi, după încheierea contractului de prestări de servicii, o convenție de securitate și sănătate în muncă, situații de urgență și protecția mediului, în care se vor preciza:

- Obligațiile părților, obligații cu titlu general, obligațiile achizitorului și obligațiile prestatorului (din punct de vedere SSM, SU, PM)
- Accesul, căile de acces, depozitarea materialelor
- Modul de declarare și înregistrare al accidentelor de muncă, incendiilor, altor evenimente.

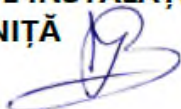
**DIRECTOR  
MOLDOVAN SEBASTIAN**



**ȘEF SERVICIU ENERGETIC  
MARMANDIU CRISTIAN**



**ȘEF BIROUL INSTALAȚII ELECTRICE  
BIROU IONIȚĂ**



**Proces verbal privind verificarea/revizia surselor neîntreruptibile (UPS)**

**Data:** \_\_\_\_\_

**Exploatare Teritorială:** \_\_\_\_\_ **Sector:** \_\_\_\_\_

**Locație:** \_\_\_\_\_ **Tip/Model UPS:** \_\_\_\_\_ **Putere (kVA):** \_\_\_\_\_

- Curățare, aspirare interior/exterior UPS 
  - Aspirat de impurități carcasă UPS interior/exterior
  - Curățat ventilator de praful colmatat, pe palete și pe difuzor
  - Curățat conectări și borne oxidate
- Verificare parametrii electrici intrare/ieșire 
  - Măsurat tensiuni/curenți/frecvență:
    - Tensiune de alimentare \_\_\_\_\_ V, \_\_\_\_\_ V, \_\_\_\_\_ V
    - Tensiune de ieșire \_\_\_\_\_ V, \_\_\_\_\_ V, \_\_\_\_\_ V
    - Frecvență ieșire \_\_\_\_ Hz
  - Verificat formă semnal de ieșire - unda, la ieșirea din invertor
- Starea de funcționare a acumulatorilor 
  - Tip acumulatori: \_\_\_\_\_, cantitate: \_\_\_\_\_ buc.
  - Măsurat rezistență internă acumulatori, valoare: \_\_\_\_\_ mΩ.
  - Măsurat parametri electrici DC
  - Determinat timp de încărcare și durată de exploatare a acumulatorilor
  - Corectarea factorului de putere
- Analiza regimului de funcționare 
  - Pornire DC (pornire rece)
  - Repornire automata (la întreruperea alimentării principale)
  - Probe de suprasarcină
  - Verificat intensitate zgomot produs de sursă
- Verificat afișaj UPS 
  - Controlul afișării alimentării cu energie electrică
  - Afișarea: mod baterii, mod AVR, baterii descărcate, eroare, suprasarcină, nivel sarcină
- Verificat protecție sursă neîntreruptibilă 
  - Protecția la suprasarcină
  - Protecția la supratensiune
  - Verificarea ventilației echipamentului
- UPS-ul este dotat cu bypass:  DA/  NU
  - Verificare setare mod funcționare bypass 
    - Mod de funcționare bypass setat: \_\_\_\_\_
- Verificare setare alarme optice UPS 
  - Praguri de alarme optice setate: \_\_\_\_\_
- Verificare setare alarme sonore UPS 
  - Praguri de alarme sonore setate: \_\_\_\_\_

**Notă:** Modul de funcționare bypass setat, pragurile de alarmă optice și sonore setate rămân la starea inițială. (Acestea se vor modifica doar la solicitarea beneficiarului și se consemnează în procesul verbal)

**S-a pornit și verificat funcționarea sursei neîntreruptibile**

**UPS-ul funcționează corect**

**Observații:** \_\_\_\_\_

Prestator  
(nume, prenume, semnătură)

Reprezentant SNTGN Transgaz SA  
(nume, prenume, semnătură)

Utilizator  
(nume, prenume, semnătură)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





### Centralizator situație plată

Contract nr .....

Factura nr .....

<b>Nr. Crt</b>	<b>Exploatare Teritorială</b>	<b>Sector</b>	<b>Denumire Obiectiv</b>	<b>Denumire UPS</b>	<b>Servicii prestate</b>	<b>Suma totală fără TVA</b>
1						
2						
.....						
<b>TOTAL GENERAL FĂRĂ TVA</b>						

