
Scrisoare №: 011/08-22**Data:** 11/08/2022**Pagini:** 8**Catre:** I.P. Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică**Tema:** LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1658484823041 din 12.08.2022

Stimați domni,

prin prezența, firma „VEC” SRL confirmă efectuarea față de Autoritatea Contractanta cerintelor Caietului de Sarcini „Servicii de deservire planificate a sistemelor de electricitate, de climatizare și generatoarelor diesel a Centrelor de Date” și anume:

I. Lista sistemelor ingineresti supuse serviciilor de deservire planificată

Tabel 1

Tipul echipamentului		Un. De măsură	Cantitatea
1.	Distribuția rețelelor electrice în cadrul Centrelor de Date, încăperi tehnice aferente acestora	rețele	3
2.	Surse de alimentare neîntreruptibile UPS, inclusiv	buc.	4
2.1.	UPS 90 kVA	buc.	4
3.	Generatoare Diesel inclusiv	buc.	6
3.1.	Generator Diesel puterea activă 200kVA	buc.	1
3.2.	Generator Diesel puterea activă 150kVA	buc.	2
3.3.	Generator Diesel puterea activă 114kVA	buc.	1
3.4.	Generator Diesel puterea activă 10kVA	buc.	1
3.5.	Generator Diesel puterea activă 17kVA	buc.	1
4.	Sisteme de răcire, climatizatoare de tip CRAC inclusiv	buc.	8
4.1.	Climatizatoare tip In Row 35kW	buc.	4
4.2.	Climatizatoare tip In Room 35kW	buc.	2
4.3.	Climatizatoare tip In Room 74kW	buc.	2

II. Cerințe generale obligatorii față de Prestatorul de servicii de deservire planificată

Tabel 2

<i>1. Cerințele generale obligatorii</i>	
1.1.	Deținerea certificatelor de partener autorizat al producătorului echipamentului cum ar fi Liebert, Atlas Copco, Gesan, etc
1.2.	Executarea lucrărilor vor fi efectuate de către specialiști atestați în domeniul Instalații de ventilație și climatizare, Instalații electrice și rețele electrice
1.3.	Asigurarea calității serviciilor prestate
1.4.	Întocmirea rapoartelor tehnice la prestarea serviciilor de deservire, în cazuri de înlăturare a defecțiunilor sau la constatarea defecțiunilor tehnice
1.5.	Asigurarea funcționării tuturor sistemelor la parametri nominali în conformitate cu performanțele stabilite de producător
1.6.	Preîntâmpinarea și informarea Beneficiarului de eventualele defecțiuni, breșe în sisteme care pot parveni pe parcursul exploatării
1.7.	Respectarea normelor de protecție a muncii și de securitate anti incendiară în timpul prestării serviciilor
1.8.	Respectarea cerințelor de securitate fizică și acces control în încăperile Beneficiarului
1.9.	Efectuarea instruirii colaboratorilor Beneficiarului responsabili de funcționarea echipamentelor privind regulile de utilizare a acestora în scopul asigurării unei funcționări neîntrerupte și eficiente
1.10.	Acordarea asistenței tehnice necesară pentru îmbunătățirea regimului de funcționare a sistemelor precum și reducerea cheltuielilor la exploatarea
1.11.	Recepționarea deranjamentelor, incidentelor, solicitărilor prin telefon 24/7
1.12.	Înlăturarea deranjamentelor și reparația echipamentelor se vor acorda 24/7
1.13.	Intervinirea operativ și adecvat pentru soluționarea incidentelor parvenite pe perioada valabilității contractului de deservire planificată
1.14.	Înlăturarea defecțiunilor tehnice în cel mai scurt timp, 2 ore în timpul orelor de lucru, 4 ore în afara orelor de lucru
1.15.	Asigurarea cu materiale, consumabile recomandate de producător pentru serviciile de deservire planificate. Toate costurile sunt acoperite de prestator

III. Lista activităților și periodicitatea executării serviciilor de deservire planificate

Tabel 3

[illegible]

№	Compartiment	Activități aferente, servicii de deservire planificate	Periodicitatea			
			1/12 an	¼ an	½ an	1 an
2.1.	Panoul de comandă	Verificarea indicației pe ecran a comenzilor de lucru al echipamentelor	*			
		Verificarea prezenței pe ecran a tuturor semnelor convenționale	*			
		Verificarea îndeplinirii comenzilor de lucru			*	
		Verificarea indicatoarelor aferente ecranului alarmelor înregistrate			*	
2.2.	Sistemul de monitorizare	Verificarea statisticii alarmelor.			*	
		Verificarea sistemelor de notificare			*	
		Verificarea jurnalelor de evenimente			*	
		Verificarea parametrilor nominali			*	
		Verificarea configurațiilor de bază			*	
		Verificarea modulelor de putere, acumulatorilor, etc.			*	
		Verificarea alarmelor înregistrate și stabilirea cauzelor acestora.	*			
		Actualizarea versiunilor de software (la necesitate)				*
2.3.	Examinarea vizuală	Verificarea conexiunilor electrice			*	
		Verificarea stării plăcilor de contact, conductorilor, etc.			*	
		Verificarea condensatoarelor				*
		Verificarea prizei de împământare				*
2.4.	Sistemul de ventilare	Verificarea funcționării ventilatoarelor			*	
		Curățirea grilelor			*	
2.5.	Măsurarea parametrilor intrare-ieșire	Intrare: tensiunea, frecvența, curent, putere, etc.			*	
		Ieșire: tensiunea, frecvența, curent, putere, etc.			*	
		Repartizarea sarcinii uniformă pe faze.			*	
2.6.	Măsurarea și testarea acumulatorilor	Verificarea vizuală a acumulatorilor			*	
		Măsurarea parametrilor tehnici, tensiune, curent, sarcina			*	
		Verificarea curenților de încărcare a acumulatorilor			*	
		Verificarea temperaturii pe acumulatori			*	
		Verificarea timpului de backup al acumulatorilor			*	
		Schimbarea acumulatorilor (la necesitate)				*
		Verificarea ciclului de încărcare descărcare a acumulatorilor			*	
2.7.	Testarea UPS	Regim obișnuit			*	

№	Compartiment	Activități aferente, servicii de deservire planificate	Periodicitatea			
			1/12 an	¼ an	½ an	1 an
		Regim de lucru pe acumulator			*	
		Regim de lucru – bypass automat			*	
		Regim de lucru – bypass manual			*	
		Sistemelor de alarmă, notificare			*	
		Simularea pierderii de rețea electrică			*	
2.8.	Elaborarea raportului tehnic	Elaborarea raportului tehnic cu indicarea măsurărilor efectuate, recomandări, concluzii	*	*	*	*
3. Servicii de deservire a generatoarelor diesel						
3.1.	Filtre și consumabile	Schimb ulei, lichid de răcire, filtre (la necesitate)				*
		Măsurarea nivelului de ulei, lichid de răcire și suplinirea în caz că este mai jos de limita accesibilă				*
		Schimbarea filtrului de aer (la necesitate)				*
		Schimbul filtrul de combustibil (la necesitate)				*
3.2.	Motor	Verificarea tensionării sau schimbul curelei în caz de fisuri sau uzare			*	
		Verificarea și diagnostica regulatorului frecvenței turațiilor			*	
		Verificarea sau calibrarea fixărilor generatorului			*	
		Verificarea stării conductelor și a pompei de combustibil			*	
		Verificarea materialului termoizolator la țeava de eșapament			*	
		Verificarea rezervorului de combustibil, înlăturarea defectelor			*	
3.3.	Radiator	Verificarea nivelului lichid de răcire			*	
		Verificarea stării radiatorului				*
		Verificarea stării conductelor			*	
		Verificarea scurgerii lichid de răcire			*	
3.4.	Sistemul de ventilare	Verificarea și diagnosticarea sistemului de admisie a aerului			*	
		Verificarea și diagnosticarea sistemului de evacuare a gazelor			*	
		Curățirea ventilatorului			*	
		Curățirea grilelor				*
3.5.	Acumulator	Verificarea funcționării acumulatorului			*	
		Verificarea redresorului de încărcare a acumulatorului			*	
		Verificarea nivelului de electrolit, suplinirea			*	

№	Compartiment	Activități aferente, servicii de deservire planificate	Periodicitatea			
			1/12 an	¼ an	½ an	1 an
3.6.	Generator	Verificarea calității racordărilor electrice			*	
		Verificarea funcționalității regulatorului tensiunii			*	
		Verificarea conexiunilor de împământare			*	
		Verificarea corectitudinii conectării generatorului			*	
		Verificarea stării rulmenților generatorului				*
3.7.	Panoul electric 220V/380V	Verificarea racordărilor electrice			*	
		Verificarea întrerupătoarelor, contactoarelor, conductoarelor			*	
3.8.	Priza de împământare	Verificarea prizei de împământare de lucru				*
		Verificarea prizei de împământare de protecție				*
		Întocmirea raportului tehnic cu date măsurate				*
3.9.	Panoul de comandă	Verificarea indicațiilor pe ecran a comenzilor de lucru	*			
		Verificarea prezenței pe ecran a tuturor semnelor convenționale			*	
		Verificarea indicatoarelor aferente ecranului de comandă (becuri, led, etc.)			*	
		Pornirea în regim de testare a generatorului			*	
		Testarea generatorului sub sarcină min 75%			*	
		Verificarea parametrilor tehnic al rețelelor electrice			*	
		Verificarea parametrilor tensiune, curent, putere activă pasivă, frecvență etc.			*	
		Testarea demaror al generatorului			*	
3.10.	Elaborarea raportului tehnic	Elaborarea raportului tehnic cu indicarea măsurărilor efectuate, recomandări, concluzii			*	
4. Servicii de deservire a sistemelor de răcire						
4.1.	Panoul de comandă	Verificarea indicației pe ecran a comenzilor de lucru al climatizorului	*			
		Verificarea prezenței pe ecran a tuturor semnelor convenționale		*		
		Verificarea îndeplinirii comenzilor de lucru al climatizorului		*		
		Verificarea indicatoarelor aferente ecranului panoului de comandă		*		
4.2.	Filtrele	Curățarea filtrelor		*		
		Schimbarea filtrelor (după necesitate)				*
4.3.		Curățarea sistemului de ventilație		*		

№	Compartiment	Activități aferente, servicii de deservire planificate	Periodicitatea			
			1/12 an	¼ an	½ an	1 an
	Sistemul de ventilare	Curățarea grilelor				*
4.4.	Evaporatorul	Curățarea evaporatorului		*		
		Verificarea stării radiatorului și îndreptarea lor (după necesitate)				*
		Verificarea scurgerii de condensate de pe radiator		*		
		Verificarea stării conductelor		*		
4.5.	Umidificatorul	Verificarea rezervorului dacă nu sunt depuneri de calcar, impurități		*		
		Curățirea rezervorului		*		
		Verificarea conductelor de aburi		*		
		Testarea umidificatorului în lucru		*		
4.6.	Panoul electric	Verificarea racordărilor electrice		*		
		Verificarea întrerupătoarelor, contactelor, conductoarelor, etc.		*		
		Testarea tensiunii de alimentare		*		
4.7.	Compresorul	Verificarea fixării compresorului				*
		Verificarea scurgerii de Freon și ulei		*		
		Verificarea nivelului de ulei	*			
4.8.	Condensatorul-răcire cu aer	Curățarea radiatorului condensatorului		*		
		Verificarea fixării electromotorului		*		
		Verificarea stării rulmenților				*
		Verificarea racordărilor electrice		*		
		Testarea vitezei ventilatorului		*		
4.9.	Condensatorul-răcire cu lichid	Verificarea scurgerii de lichid		*		
		Verificarea supapelor		*		
		Verificarea fixării radiatorului		*		
4.10.	Traseul frigorific	Verificarea traseului la scurgeri de Freon		*		
		Verificarea materialului termoizolator				*
		Verificarea fixării conductelor a agentului termic				*
4.11.	Testarea climatizatorului	Testarea presiunii de absorbție		*		
		Testarea presiunii de comprimare		*		
		Testarea supapei de reglare termică		*		
		Testarea presostatelor		*		
		Testarea senzorilor		*		
		Testarea valvelor de presiune înaltă și joasă		*		
		Testarea tensiunii de alimentare		*		
4.12.	Depistarea zonelor	Temperatură ridicată/scăzută		*		
		Umiditate ridicată/scăzută		*		

№	Compartiment	Activități aferente, servicii de deservire planificate	Periodicitatea			
			1/12 an	¼ an	½ an	1 an
	climaterice cu devieri de la cerințele tehnice	Punctul de rouă ridicat/scăzut		*		
4.13.	Elaborarea raportului tehnic	Elaborarea raportului tehnic cu indicarea măsurărilor efectuate, recomandări, concluzii		*		

Cu respect,

director “VEC” SRL

Voloșin Gr.