

SPECIFICATII TEHNICE
CEF SOSP Ciorani 65MWp instalat prin module / 49,5MW evacuare prin invertoare

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de deviz	Specificatii tehnice
3.5	PROIECTARE, include:	
3.5.1	Proiectul tehnic si detaliile de executie (Documentatie PTE CEF),	Proiectul preliminar (DTAC) se pune la dispozitie de Beneficiar
3.5.2	Documentatie PTE sistem CCTV	Societate acreditata. Proiectul avizat la Politie
3.5.3		
	Studiu dinamic	
3.5.4		
	Analiza aport curent defect a CEF la SEN	
3.5.5		
	Modelare model matematic	
3.5.6	Asistenta tehnica	Intocmire dispozitii de santier, Participare la receptiile pe faze, Referat privind executarea lucrarilor de constructii -montaj pentru receptie, Participare la receptia la terminarea lucrarilor si la PIF
3.5.7	As Build	
	4.1. CONSTRUCTII	
4.1.1	Structura metalică, include:	Preluarea, descărcarea si depozitarea structurii metalice. Trasarea pozitiei stâlpilor, baterea stalpilor , inclusiv cate 2 pentru invertor, montajul meselor si trackerelor, punerea în functiune a trackerelor, etichetarea pe rânduri, mese si stringuri
4.1.1.1	Mese mari (3 stringuri)	
4.1.1.2	Mese mijlocii(2 stringuri)	
4.1.1.3	Descărcare, depozitare	
4.1.1.4	Trasare pozitie rânduri si stalpi	
4.1.1.5	Batere stalpi	
4.1.1.6	Montaj mese metalice	
4.1.1.7	Montaj trackere si punere in functiune	
4.1.1.8	Racordare stalpi si trackere la centura de echipotentializare	
4.1.1.9	Etichetare structura metalica	
4.1.2	Platforme Posturi de transformare, include	Realizare priză de pământ circulară, platformă betonată, cu trotuar, sau cuvă pentru transformator, asa cum se va stabili la PTE
4.1.2.1	Platformă betonată / cuvă trafo , cu trotuar cu dale de beton în jurul statiei	
4.1.2.2	Priza de pământ circulară	
4.1.3	Post paza, include	
4.1.3.1	Container paza	10 mp
4.1.3.2	Container Q&M	20 mp
4.1.3.3	Platforma balast si piatra sparta inclusiv trotuar 1m	1x30 mp + 1 x 60 mp
4.1.3.4	Priza de pământ	1 la care se leagă ambele containere
4.1.3.5	Fundatie paratragnet	
4.1.3.6	Paratragnet	
4.1.4	Retea electrică cc +JT, care include	Tipuri de cablu si lungimi finale si canalizatie, conform PTE
4.1.4.1	Canalizatie cabluri cc +JT+împanatare+comunicatii	
4.1.4.2	Procurare si pozare cablu solar intre module si invertoare	
4.1.4.3	Procurare si instalare tub flexibil protectie cabluri solare	
4.1.4.4	Procurare si montare conectori MC 4	
4.1.4.5	Procurare si pozare cabluri JT între invertor si PT	
4.1.4.6	Etichetare cabluri	
4.1.4.7	Testare stringuri si cabluri JT	
4.1.5	Priză de pământ , care include	
4.1.5.1	Canalizatie priza de pământ	suplimentară fata de canalizatie cabluri cc si canalizatie cabluri MT 0,4m/0,5m
4.1.5.2	Procurare si pozare conductor pentru legare structura si trafo la centura de imp	d=10mm, 13 km
4.1.5.3		
	Procurare si pozare de la goluri la structura	conductor împletitura de Cu 16 mmp, circa 1m

4.1.5.4	Procurare si pozare platbanda - centura de împământare	zincată 40 x4 mmp
4.1.5.5	Procurare si pozare conductor de la cutia tracker la structura si de la motor la stâlp, câte 2 buc	împletitura de Cu 16 mmp
4.1.5.6	Procurare si pozare conductor de la inverter la staâlp	împletitura de Cu 16 mmp
4.1.5.7	Măsurători priză	conform standard EN 61557
4.1.6	Instalatie monitorizare CEF (FO), care include	
4.1.6.1	Procurare si pozare cablu comunicatii de la inverteare la PT	S- FTP ;
4.1.6.2	Procurare si pozare FO de la PT x la PT y si la Statia Electrică	cu 24 de fire
4.1.7	Rețea electrica MT 20 kV, care include	conform PTE
4.1.7.1	Canalizatie	
4.1.7.2	Procurare si pozare cabluri MT , de la ultimul PT la Statia electrica 110/20 kV, conform Schema electrică monofilara	conform Schemă electrică monofilară
4.1.7.3	Procurare si instalare set mansonare MT	
4.1.7.4	Procurare si instalare set capete terminale	
4.1.7.5	Bornare traseu PT1 - SE 110/20 kV	
4.1.8	Drumuri si platforme	
4.1.8.1	Reparatii Drumuri interioare existente - circa 15%	Lungime drumuri interioare existente 4540 m x 3,5m. Drum nou 100 m x 3,5m
4.1.8.2	Platforma betonata Instalatie compensare	
4.1.8.3	Platformă ecologică betonata	
4.1.9	Împrejmuire	
4.1.9.1	Împrejmuire (din 5.030 m, existenta este 1.000m, in sud)	din plasă Zn împletită 50 x 50 x 3 mm, cu înălțimea de 2 m, cu stâlpi din teavă de 60,3x 3,2 mm, montati prin batere la adâncimea de 1m, dispusi la distanta medie de 2,5 m între ei
4.1.9.2	Porti de acces	1 barieră automată la DJ 148 si 2 porti duble de acces cu deschiderea de 6m
4.1.10	Sistem securitate	pentru lungime de 4000m, exclusiv la vecinătatea cu parcul fotovoltaic existent din sud, in lungine de circa 1000m, camere de luat vederi în infrarosu
4.1.10.1	Canalizatie	
4.1.10.2	Procurare si pozare cabluri energie si comunicatii	
4.1.10.3	Procurare si montare stâlpi sustinere camere video, inclusiv fundatia si împământarea	
4.2	MONTAJ ECHIPAMENTE (mecanic si electric)	
4.2.1	Module fotovoltaice tip M10,cu latimea 1134 mm	tip M10,
4.2.2	Invertoare cu accesorii	de 300 kW
4.2.4	Statie meteo	in corelare cu inverterul
4.2.5	Data Logger	in corelare cu inverterul
4.2.6	Controller CEF	in corelare cu inverterul
4.2.7	Rack comunicatii	in corelare cu inverterul
4.2.8	Posturi Transformare echipate	in corelare cu inverterul
4.2.9	Instalatie compensare	Manual de instalare
4.2.10	Sistem securitate CCTV	
4.3	LIVRARE UTILAJE	
4.3.1	Sistem securitate CCTV	camere video infrarosu si calculator /monitor
5.1	Organizare de santier	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.2	Lucrări conexe si servicii	
6.2.	Probe tehnologice si teste punere sub tensiune	conform reglementarilor