

SOLAR SYSTEM PROJECT S.R.L.

J10/509/2012, CUI 30351704

Buzau, str. Transilvaniei nr. 1, etaj 5, judetul Buzau

Tel. 0040238710242 / fax 0040238710384

Nr. 99 din 16.04.2024

Solicitari clarificari ofertanti

1. **Intrebare:** Conform schemei monofilare posturile trafo **tip 1**, ar trebui sa fie prevazute cu celule de medie tensiune extensibile dreapta. Va rugam sa precizati daca se accepta ca celulele de MT (tip RMU) sa fi in varianta neextensibila.

2. **Intrebare:** Conform schemei monofilare posturile trafo **tip 2**, ar trebui sa fie prevazute cu celule de medie tensiune extensibile stanga. Va rugam sa precizati daca se accepta ca celulele de MT (tip RMU) sa fi in varianta neextensibila.

Raspuns: Pentru posturile de transformare tip 1 si tip 2 se accepta si celule MT tip RMU, si in varianta neextensibila. A se avea in vedere ca celulele de sosire si plecare trebuia sa aiba posibilitatea conectarii a 2 cabluri pe faza, fiecare de minim 300mm². Furnizorul isi va dimensiona corespunzator cabine pentru a permite rezerva de spatiu pentru un cabinet JT aferent Datalogger si alte echipamente ce vor fi puse la dispozitie de Beneficiar.

3. **Intrebare:** Conform schemei monofilare posturile trafo **tip 3**, ar trebui sa fie prevazute cu celule de medie tensiune extensibile stanga. Va rugam sa precizati daca sunt necesare cele doua spatii goale din stanga pentru echiparea pe viitor cu celule noi.

Raspuns: Posturile de transformare tip 3 se vor echipa conform monofilarei si se va prevedea loc liber, stanga sau dreapta, pentru inca 2 celule - pas de celula cu intreruptor - pentru extindere ulterioara. Se accepta extindere stanga, dreapta dar si stanga-dreapta (2 spatii libere la stanga, 2 la dreapta sau 1 la stanga si unul la dreapta). A se avea in vedere ca celulele de sosire trebuie sa aiba posibilitatea conectarii a 2 cabluri pe faza, fiecare de minim 300mm². A se avea in vedere ca celula de plecare - cu intreruptor - trebuie sa aiba posibilitatea conectarii a 2 cabluri pe faza, fiecare de minim 300mm². Furnizorul isi va dimensiona corespunzator cabine pentru a permite rezerva de spatiu pentru un cabinet JT aferent Datalogger si alte echipamente ce vor fi puse la dispozitie de Beneficiar.

4. **Intrebare:** Va rugam sa confirmati ca pentru posturile de transformatre **tip1** si **tip2**, sunt suficiente functiile de protectie mentionate in schema monofilara si anume: 50/51/50N/51N, fara a fi nevoie de protectii cu functii de tensiune.

Raspuns: Pentru posturile de transformatre tip1 si tip2, sunt suficiente functiile de protectie mentionate in schema monofilara si anume: 50/51/50N/51N, dar si 49-suprasarcina/46- secventa inversa, fara a fi nevoie de protectii cu functii de tensiune. Totusi, releele de control-protectie trebuie sa aiba protocol de comunicatie: 61850 sau 60870-5-104 pentru a putea fi preluate in SCADA

Toate celulele de MT vor avea rezistente anticondens, in compartimentul de cabluri dar si in compartimentul de JT.

Pentru toate cele 3 tipuri de posturi de transformare, puterea de 4kVA a transformatoarelor de servicii interne este cea solicitata pentru echipamentele beneficiarului; Ofertantul va tine cont consumul propriu al Posturilor de transformare si va dimensiona suplimentar corespunzator puterea TSI-urilor.

5. **Intrebare:** Ce putere trebuie sa aiba UPS-ul de 48 VDC?

Raspuns: Furnizorul va calcula capacitatea necesare pentru UPS tinand cont de consumul propriu si o rezerva de 25% pentru consumatori aferente sistemelor instalate de beneficiar (SCADA, Antiefractie etc.)

6. **Intrebare:** Se solicita celule extensibile pentru toate cele trei tipuri de posturi. Va rugam sa definiti ce spatiu liber trebuie lasat pentru posibile extensii in viitor sau, cel putin, cu ce echipament se intetioneaza extinderea in viitor.

Raspuns: Pentru posturile de transformare tip 1 si tip 2 se accepta si celule MT tip RMU, si in varianta neextensibila. A se avea in vedere ca celulele de sosire si plecare trebuia sa aiba posibilitatea conectarii a 2 cabluri pe faza, fiecare de minim 300mm². Furnizorul isi va dimensiona corespunzator cabine pentru a permite rezerva de spatiu pentru un cabinet JT aferent Datalogger si alte echipamente ce vor fi puse la dispozitie de Beneficiar.

Posturile de transformare tip 3 se vor echipa conform monofilarei si se va prevedea loc liber, stanga sau dreapta, pentru inca 2 celule - pas de celula cu intreruptor - pentru extindere ulterioara. Se accepta extindere stanga, dreapta dar si stanga-dreapta (2 spatii libere la stanga, 2 la dreapta sau 1 la stanga si unul la dreapta). A se avea in vedere ca celulele de sosire trebuie sa aiba posibilitatea conectarii a 2 cabluri pe faza, fiecare de minim 300mm². A se avea in vedere ca celula de plecare - cu intreruptor - trebuie sa aiba posibilitatea conectarii a 2 cabluri pe faza, fiecare de minim 300mm². Furnizorul isi va dimensiona corespunzator cabine pentru a permite rezerva de spatiu pentru un cabinet JT aferent Datalogger si alte echipamente ce vor fi puse la dispozitie de Beneficiar.

7. **Intrebare:** Posturile tip 1 si 2 au mentionate ca tip de protectii releee cu functiile 50, 51, 50N si 51N (conform schemelor monofilare). Se intelege ca functiile suplimentare 59N, 59, 27, 81O/U, 81R, parametrii (I, U, P, Q, f), respectiv DNP3, Modbus sau IEC 61850 se solicita doar pentru posturile de tip 3?

Raspuns: Pentru posturile de transformatre tip1 si tip2, sunt suficiente functiile de protectie mentionate in schema monofilara si anume: 50/51/50N/51N, dar si 49-suprasarcina/46-secvanta inversa, fara a fi nevoie de protectii cu functii de tensiune. Totusi, releeele de control-protectie trebuie sa aiba protocol de comunicatie: MODBUS, DNP3, 61850 sau 60870-5-104 pentru a putea fi preluate in SCADA

Manager proiect

Sabin Posea

