

FORMULARUL F5

Obiectiv:
Baraj Dridu-Priza Mostiștea

Proiectant:
SC SMM INVEST CO S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ FT E-1.1

Echipament: Dulap de alimentare și distribuție 0,4kV

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în Caietul de Sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	<u>Funcții:</u> - alimentare și distribuție curent alternativ instalații Baraj Dridu-Priza Mostiștea - comandă vană		
1.2	<u>Caracteristici constructive dulap:</u> - amplasat în exterior; - dulap metalic prefabricat de forță, complet echipat: <ul style="list-style-type: none">• cu acces față;• prevăzut cu:<ul style="list-style-type: none">- corp de iluminat cu led,- priză de lucru,- unitate de încălzire, cu termostat; - accesul cablurilor se va face prin partea inferioară a dulapului; - culoare dulap/cutie: conform cod RAL stabilită cu Beneficiarul, la contractare; - dimensiuni de gabarit: vor fi stabilite de proiectantul contractantului în funcție de consumatori și spațiu disponibil, cu acordul/avizul beneficiarului; - grad de protecție: min. IP68		
1.3	<u>Structură:</u> Dulap de alimentare și distribuție 0,4kV c.a., PG 1 buc. Echipare: ➤ Întrepritor automat de alimentare 0,4kV, 1 buc. - curentul nominal: (se va stabili de către Contractant în funcție de consumatori după obținerea avizului		

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în Caietul de Sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>beneficiarului) min. 250 A;</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensiunea nominală (de izolație): 690 V; - tensiunea de utilizare: 400 V; - tensiune alimentare motor sau bobină de acționare: 220 Vc.a.; - frecvența nominală: 50 Hz; - frecvența de conectare: minim 5 conectări/h; - durata de conectare: 100%; - rezistența la uzura mecanică: minim 30 000 cicluri; - rezistența la uzura electrică: minim 5000 cicluri; - protecții de curent: <ul style="list-style-type: none"> • suprasarcină; • scurtcircuit; - domeniul de reglaj al protecțiilor de curent: <ul style="list-style-type: none"> • declanșare termică Iterm: (0,6-1)×In; • declanșare magnetică Iel.mag: (2-14)×In; - capacitatea de rupere în serviciu: 25 kA; - capacitatea de conectare: minim de două ori capacitatea de rupere în serviciu; - timp declanșare: instantaneu. - Construcția: <ul style="list-style-type: none"> • execuție pentru climat temperat • debroșabil; • tripolar; • montat în interiorul panoului; • acționare manuală • montaj în dulapuri • prevăzut cu contacte auxiliare de urmărire a poziției: min. 2 c.n.d. + 2 c.n.i. • prevăzut cu contacte de semnalizare „declanșat prin protecții”: min. 2 contacte • prevăzut cu contacte pentru semnalizarea poziției broșat: min. 2 contacte <p>➤ Înteruptoare automate 0,4 kV, de protecție consumatori min. 5 buc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - curentul nominal: se va stabili de către Contractant în funcție de consumatori după obținerea avizului beneficiarului; - tensiunea nominală (de izolație): 690 V; - tensiunea de utilizare: 400 V; 		

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în Caietul de Sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> - frecvența nominală: 50 Hz; - frecvența de conectare: minim 5 conectări/h; - durata de conectare: 100%; - rezistența la uzura mecanică: minim 30 000 cicluri; - rezistența la uzura electrică: minim 5 000 cicluri; - protecții de curent: <ul style="list-style-type: none"> • suprasarcină; • scurtcircuit; - domeniul de reglaj al protecțiilor de curent: <ul style="list-style-type: none"> • declanșare termică Iterm: (0,6-1)×In; • declanșare magnetică Iel.mag: (1-14)×In; • scurtcircuit pentru circuite cu motor (8-12)×In; - capacitatea de rupere în serviciu: 25 kA; - capacitatea de conectare: minim de două ori capacitatea de rupere în serviciu; - timp declanșare: instantaneu. - construcția: <ul style="list-style-type: none"> • execuție pentru climat temperat • tripolar • fix • acționare manuală • montaj în dulapuri • prevăzut cu contacte auxiliare de urmărire a poziției: min. 2 c.n.d. + 2 c.n.i. • prevăzut cu contacte de semnalizare „declanșat prin protecții”: min. 2 contacte ➤ Transformator de curent 3 buc. - montaj pe circuitul de alimentare - curent nominal primar: min. 250 A; - curent secundar nominal: 5 A; - tensiunea de utilizare: 400 V; - tensiunea nominală de ținere de scurtă durată: 3 kV; - frecvența nominală: 50 Hz; - factor de securitate: <5; - clasa de precizie: 0,5; - montaj pe cablu ➤ Ampermetru 3 buc. - racordate prin intermediul transformatoarelor de curent 		

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în Caietul de Sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> - scala de măsură: 0-300A; - măsură cu transformator de curent - frecvență nominală: 50Hz; - gabarit: max. 96x96mm; - putere consumată: 1,1VA; - suprasarcină: <ul style="list-style-type: none"> • permanentă: 1,2U_n • de scurtă durată: 10U_n - clasa de precizie: 1,5 - grad de protecție: IP65 ➤ Voltmetru 1 buc. - scala de măsură: 0 – 450 V; - frecvență nominală: 50 Hz; - gabarit: max. 96x96mm; - putere consumată:VA - suprasarcină: <ul style="list-style-type: none"> • permanentă: 1,2Un; • de scurtă durată: 2Un; - clasa de precizie: 1,5; - tip: electromagnetice de tablou ➤ Comutator voltmetric 1 buc. - număr de poziții: 7; - rezistența la uzură mecanică: 2 000 000 manevre; rezistența la uzură electrică: 100 000 manevre; ➤ Releu prezență tensiune 1 buc. - tensiunea nominală: 3x400 V; - frecvența nominală: 50 Hz; - puterea consumată:VA; - timp de întârziere: 0,3 ÷ 30s; - minim 2 contacte comutatoare - tensiunea maximă pe contact: 250 V; - curentul maxim de rupere: 5 A; - rata maximă de funcționare la tensiunea nominală: 1 200 cicluri/h; - rezistența la uzură mecanică: 10 mil. cicluri; ➤ 1 (un) circuit de alimentare motor vană plană, max. 4 kW, echipat cu: <ul style="list-style-type: none"> • întrerupător automat tripolar 400 Vc.a., cu 		

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse în Caietul de Sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>protecții incluse și min. 2 c.n.d. de urmărire poziție, min 2 c.n.d pentru semnal declanșat prin protecție;</p> <ul style="list-style-type: none"> • contactor de comandă de 400 Vc.a.; U_{bob}-220Vc.c. și contacte auxiliare 2c.n.d.+2c.n.î; • releu electronic de protecție multifuncțional <p>➤ Aparataj (siguranțe, relee, butoane, chei, lămpi, cleme, etc.):</p> <p>- conform schemei electrice de alimentare și distribuție și cerințelor de execuție;</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <p>2.1 Încercări individuale, conform SR EN 60947-2 :2007/A1 :2010/A2 :2013.</p> <p>2.2 Teste mecanice, conform SR EN 60255</p> <p>2.3 Teste pentru acceptare, conform SR EN 60146-1-1/2011:</p> <p>- teste de tip, individuale, de performanță;</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
3.1.	<p>Standarde de proiectare</p> <p>- conform cap. 9 din caietul de sarcini</p>		
3.2	<p>Standarde de verificări / probe</p> <p>-conform cap. 12 din Caietul de Sarcini</p>		
4.	<p>Condiții de garanție și postgaranție :</p> <p>- conform contract și cap. 14 din Caietul de Sarcini</p>		
5.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <p>- conform contract</p> <p>(PIF, asistență tehnică, documentație însoțitoare în limba română)</p>		

Proiectant,

