

Execuție lucrări pentru proiectul "Modernizarea infrastructurii de irigații din Plotul SPP59, aparținând OUA Amara, jud. Ialomița"

I.D.: 88497343

Data publicării 25.10.23

Coduri CPV 45232120-9

Pretul estimativ: 5.516.229,12 RON - 5.516.229,12 RON

Descriere: Prin implementarea acestui proiect, O.U.A.I AMARA, dorește modernizarea infrastructurii de irigații din plotul SPP59. Pentru îmbunătățirea condițiilor de funcționare și obținerea de randamente superioare, siguranță în exploatare precum și o exploatarea corespunzătoare sunt necesare lucrări de reabilitare, astfel după cum urmează: Stația de pompare de punere sub presiune SPP 59 Amara - înlocuirea a 2 agregate de pompare cu ax vertical (din cele 4 existente tip MA200x8) cu agregate similare imersate, turbina, cu motorul amplasat la cota zero a stației cu randamente îmbunătățite și fiabilitate ridicată, cu parametrii hidraulici corespunzători echipamentelor de udare ale beneficiarului: - $Q_p = 68$ l/sec (245 mc/h), $H_p = 75,0$ m - L_p aprox. = 4100 mm, P motor = 75 kW, $U=0,4$ kV. - înlocuirea a 3 agregate de pompare cu ax vertical (din cele 4 existente tip MV 303 x2), cu agregate similare imersate, turbina, cu motorul amplasat la cota zero a stației, cu randamente îmbunătățite și fiabilitate ridicată, cu parametrii hidraulici corespunzători echipamentelor de udare ale beneficiarului: - $Q_p = 230$ l/sec (828 mc/h), $H_p = 75,0$ m - L_p aprox. = 4250 mm, P motor = 250 kW, $U = 0,4$ kV - înlocuirea liniilor tehnologice de pe refulare (vane cu acționare electrică, clapeti, compensatoare, confecții metalice), aferente agregatelor de pompare înlocuite - înlocuirea instalației de ridicat pentru manevrare site (palan și cărucior acționat electric) - înlocuirea grătarelor și sitelor metalice din avan - camera de aspirație a stației de pompare - înlocuirea colectorului de refulare Dn 400 800 din cuva stației, precum și partea de conductă de refulare Dn 800 și Dn 600 până la caminele de vane existente - prevederea pe conductele de refulare Dn 600 a câte unui debitmetru cu ultrasunete (amplasarea în camin a acestuia se face conform detaliu racord retea). - înlocuirea vanelor Dn 600 prevăzute în cămine la racord retea îngropată cu vane fluture cu acționare electrică - refacerea instalațiilor electrice de alimentare, acționare, protecție, semnalizare și măsură; se va prevedea un tablou nou TGD alcătuit din dulap de intrare, dulapuri de comandă și protecție motoare, dulap de servicii interne, dulap de compensare a factorului de putere - refacerea instalației de iluminat (se vor utiliza corpuri de iluminat de ultima generație și prize cu contacte de protecție), paratrăsnet și împământare. - automatizarea funcționării stației de punere sub presiune prin prevederea unui automat programabil (PLC), o sursă de tensiune 24 V și o sursă de tensiune 230V neinteruptibilă. PLC va avea următoarele funcții: achiziție și prelucrare date, comenzi secvenționale funcționare automată, memorare date, integrare într-un viitor sistem SCADA pentru achiziție și transmitere date. Toate agregatele de pompare vor fi cu turație variabilă, comandate de câte un convertizor de frecvență. - reabilitarea clădirii anexei electrice (refacere trotuare, refacere tencuieli, zugrăveli și vopsitorii interior și exterior, înlocuiri uși ferestre, refacere hidroizolație) - refacere împrejmuire și porți Vor fi înlocuți 146 hidranți din care: - Dn355-16 hidranți - Dn315-28 hidranți - Dn250-52 hidranți - Dn200-44 hidranți - Dn160-6 hidranți Se vor înlocui de asemenea: - instalațiile de protecție - aerisire - deaerisire - vanele de linie PN10 de diferite diametre - masivele de ancoraj Alimentarea cu energie electrică a stației de punere sub presiune SPP 59 Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor necesare funcționării stației de pompare se va realiza din postul de transformare existent echipat cu un transformator de 1600 KVA care asigură funcționarea pentru puterea instalată de 911 Kw. ($P_{abs.} = 787$ kW) Asigurarea utilităților comune pe perioada de toamnă-iarnă, în afara perioadei de irigații, se va realiza printr-un racord electric la LEA existentă a unui post de transformare de 16 KVA, deoarece postul de transformare ce alimentează stația de pompare în timpul aplicării udărilor, se decuplează de la furnizorul de energie electrică după închiderea campaniei de irigații Având în vedere devizul general întocmit, pretul maxim pentru realizarea investiției este de 5.516.229,12 lei fără TVA și cuprinde: CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază 4.1. Construcții și instalații - 3.404.663,76 lei 4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale - 354.463,35 lei 4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj - 1.688.743,37 lei CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli 5.1.1. lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier - 29.367,62 lei Capitolul 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste 6.2. Probe tehnologice și teste - 38.991,02 lei
