

MEMORIU

„Modernizarea rețelei de conducta îngropată și a stației de punere sub presiune SPP2 din amenajarea hidroameliorativă Boianu Sticleanu, județul Călărași” ETAPA II (conform Anexa E Legea 292/2018)

Beneficiarul investiției este Organizația Utilizatorilor de Apa pentru Irigații **RASA – SPP2 BOIANU**, cu sediul în comuna Gradistea, județul Călărași.

O.U.A.I. ”Rasa - SPP 2 Boianu”, a preluat de la ANIF, infrastructura de irigații din plotul SPP 2 în anul 2006 conform protocolului din data de 25.09.2006, anexele 1a, 1b, 1c, 1d, 1e și anexa 2 și de la S.C. AGRIROM S.R.L. conform protocol încheiat în data de 27.03.2009, rețeaua de conductă îngropată a plotului de irigații.

Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

Organizația Utilizatorilor de Apa pentru Irigații Rasa SPP2 Boianu administrează și exploatează infrastructura de irigații pe suprafața brută de 1815 ha și suprafața netă de 1764 ha, ce se află în administrarea membrilor săi și face parte din amenajarea hidroameliorativă Boianu-Sticleanu. Stația de punere sub presiune SPP 2, ce aparține organizației a fost proiectată de către I.S.P.I.F. București în anul 1973 și dată în exploatare în anul 1975.

LUCRARI DE MODERNIZARE ȘI RETEHNOLGIZARE NECESARE

Terenul este situat în extravilanul comunei Gradistea, conform P.U.G. și R.L.U. aferent.

Investiția propusă „Modernizarea rețelei de conductă îngropată și a stației de punere sub presiune SPP 2, din amenajarea hidroameliorativă Boianu -Sticleanu, Județul Călărași – Etapa II” vizează lucrări de modernizare și rețehnologizare, constând în înlocuirea conductei din beton precomprimat PREMOS și AZBOCIMENT de pe conductele principale și parțial pe antene, cu conductă din PAFSIN.

Principalele lucrări ce se vor executa sunt :

Conducta CP

Inlocuire conductă PREMOS cu Dn = 800 mm de pe conductă principală CP în lungime de 1944 m cu conductă din PAFSIN cu Dn = 800 mm

- montare vana fluture Dn = 800 mm ;
- montarea unei supape antisoc tip Neyrpic Dn = 200 mm pe ramificatia antenelor A10 si A11 ;
- montarea unei supape de aerisire –dezaerisire Dn = 200 mm pe ramificatia antenelor A10 si A11 ;
- montare vana fluture Dn = 800 mm ;
- confectionarea si montarea unei reductii 800/500 mm ;

Inlocuire conducta PREMO cu Dn = 500 mm de pe conducta principala CP in lungime de 1296 m cu conducta din PAFSIN cu Dn = 500 mm

- inlocuire conducta PREMO cu Dn = 500 mm de pe conducta principala CP in lungime de 1296 m cu conducta din PAFSIN cu Dn = 500 mm ;
- montarea unei supape antisoc tip Neyrpic Dn = 200 mm pe ramificatia antenelor A14 si A15 ;
- montarea unei supape de aerisire –dezaerisire Dn = 200 mm pe ramificatia antenelor A14 si A15 ;
- montare vana fluture Dn = 500 mm
- confectionarea si montarea unei reductii 500/350 mm ;

Inlocuire conducta AZBOCIMENT cu Dn = 350 mm de pe conducta principala CP in lungime de 648 m cu conducta din PAFSIN cu Dn = 350 mm

- inlocuire conducta PREMO cu Dn = 350 mm de pe conducta principala CP in lungime de 1296 m cu conducta din PAFSIN cu Dn = 350 mm
- confectionarea si montarea a 2 mufe PAFSIN cu flanse Dn = 350 mm pentru racordarea
- montarea unei supape antisoc tip Neyrpic Dn = 150 mm pe ramificatia antenelor A19 si A20 ;
- montarea unei supape de aerisire –dezaerisire Dn = 150 mm pe ramificatia antenelor A19 si A20 ;

Conducta CP1

Inlocuire conducta Dn = 400 mm si Dn = 350mm

- inlocuirea conductei din azbociment Dn = 400 mm cu lungimea de 208 m si a conductei Dn = 350 mm din azbociment cu lungimea de 496 m, cu conducta din PAFSIN cu Dn = 350mm ;
- montarea unei vane Dn = 400 mm ;

Conducta CP2

Inlocuire conducta PREMO Dn = 500 mm si AZBOCIMENT Dn = 300mm.

- inlocuirea conductei PREMO Dn = 500 mm cu lungimea de 440 m si a conductei in AZBOCIMENT CU Dn = 300 mm cu lungimea de 698 m, cu conducta din PAFSIN cu Dn = 300mm
- confectionarea si montarea a 2 mufe din PAFSIN cu flanse Dn = 500 mm pentru racordarea

Antene A1, A2, A3, A4

Inlocuire conductei din AZBOCIMENT a antene lor cu Dn = 350 mm, Dn = 300 mm, Dn = 250 mm, Dn = 200 mm si Dn = 150 mm

- inlocuire conducta antene A1, A2, A3, A4 cu Dn 350 mm, Dn = 300 mm, Dn = 250 mm, Dn = 200 mm si Dn = 150 mm , cu conducta din PAFSIN cu Dn = 350 mm, Dn = 300 mm, Dn = 250, Dn = 200 mm si Dn = 150 mm ;

- *pentru diametrele de conducta de PAFSIN Dn-150 – 800 mm se va folosi PAFSIN SN 5000, PN10, L= 12.00 m;*

- *mufele sunt de tip REHA*

Toate armaturile care se vor monta pe conducta de PAFSIN (vane, compensatori de montaj, hidranti, semnalizatoare hidranti etc..) au fost procurate in ETAPA I.

Suprafata pe care se executa lucrarile este :

- inlocuirea conductei din beton precomprimat PREMO cu Dn = 800 mm de pe conducta principala CP in lungime de 1944 m, cu conducta din PAFSIN cu Dn = 800 mm ;

$$S1 = 1944 \text{ m} \times 4.00 \text{ m} = 7776 \text{ mp}$$

- inlocuirea conductei din beton precomprimat PREMO cu Dn = 500 mm de pe conducta principala CP in lungime de 1296 m cu conducta din PAFSIN cu Dn = 500 mm in lungime de 1296 mm ;

$$\mathbf{S2 = 1296\ m \times 3.00\ m = 3888\ mp}$$

- inlocuirea conductei din azbociment Dn = 400 mm cu lungimea de 208 m si a conductei Dn = 350 mm din azbociment cu lungimea de 496 m de pe conducta CP1, cu conducta din PAFSIN cu Dn = 350mm ;

$$\mathbf{S3 = 208\ m \times 3.00\ m = 624\ mp}$$

$$\mathbf{S4 = 496\ m \times 2.50\ m = 1240\ mp}$$

- inlocuirea conductei PREMO Dn = 500 mm cu lungimea de 440 m si a conductei in AZBOCIMENT CU, Dn = 300 mm cu lungimea de 698 m, cu conducta din PAFSIN cu Dn = 300 mm

$$\mathbf{S5 = 440\ m \times 3.00\ m = 1320\ mp}$$

$$\mathbf{S6 = 698\ m \times 2.00\ m = 1396\ mp}$$

- inlocuire conducta antene Dn 350 mm, Dn = 300 mm, Dn = 250 mm, Dn = 200 mm si Dn = 150m m cu conducta din PAFSIN cu Dn = 350 mm, Dn = 300 mm, Dn = 250 mm, Dn = 200 mm si Dn = 150 mm ;

$$\mathbf{S5 = 11245\ m \times 1.5\ m = 16\ 867\ mp}$$

Total uprafata pe care se executa lucrarile :

$$\mathbf{\sum S(1,2,3,4,5) = 7776 + 3888 + 624 + 1240 + 1320 + 1396 + 16867 = 33\ 111\ mp}$$

Persoana de contact Director Stefan Laurentiu 0722617239

Intocmit

Ing. Chiru Marcel