

**I. Denumirea proiectului:**

Proiectul supus analizei este : „**Modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații SPP5 Nămoaloasa**”

**II. Titular:**

**Organizația Utilizatorilor de Apă pentru Irigații SPP5 Nămoaloasa,**

- *Nr. inregistrare: 569/07.02.2018 în Registrul National al Organizațiilor de îmbunătățiri funciare*
- *C.U.I : 38855278*
- *Sediu: localitatea Nănești (în incinta Frizonagra SRL), comuna Nănești, județul Vrancea*
- *Persoana de contact: imputernicit Mirela Guzu, administrator SC ENVIRONMENT GM EXPERT SRL*
- *Număr telefon: 0735.280.711*

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Proiectul propus este amplasat în extravilanul comunei Nămoaloasa, T76;T77;T135;T.136;T140;T141;T142;T143 ;T144;T145;T146 ;T148, județul Galați.

Investiția este amplasată în plotul de irigații SPP 5, pe raza localității Nămoaloasa, județul Galați, având următoarele vecinătăți:

- la nord - ploturile SPP4 și SPP6;
- la sud - plotul SPP7 și teren extravilan Salcia Tudor;
- la est - plotul SPP6;
- la vest - plotul SPP4.

Proiectul de modernizare și re tehnologizare a plotului de irigații SPP 5 Nămoaloasa include o serie de activități, structurate în două componente principale: modernizarea stației de pompare și reabilitarea rețelei de conducte îngropate.

Activitățile specifice sunt următoarele:

**1. Modernizarea stației de pompare SPP 5:**

- **Instalații hidromecanice:**
- Procurarea și montarea a două electropompe orizontale dublu flux cu parametri hidraulici de  $Q_p = 0.18$  mc/s,  $H_p = 65$  m, motoare de  $P = 160$  kW.
- Montarea conductelor de aspirație și de refulare, inclusiv confecțiile metalice (coluri, flanșe, reducții) și armăturile (clapeți de reținere, compensatori cu burduf, robinetei clapă fluture, manometre, dispozitive de aerisire-dezaerisire).
- Racordarea electropompelor noi la instalația de amorsare existentă și execuția lucrărilor de izolație.
- **Instalații electrice:**



- Realizarea instalațiilor și tablourilor electrice echipate cu aparataj modern, inclusiv convertizoare statice de 160 kW pentru pornirea fără șocuri a electropompelor și legarea acestora la instalația electrică de punere la pământ și prevenirea loviturilor de trăsnet.
- Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare dintr-un post de transformare nou de 20/0.4 kV, cu puterea de 630 kVA.

## **2. Reabilitarea rețelei de conducte îngropate:**

- Modernizarea rețelei de conducte de transport și distribuție, cu tuburi din polietilenă (PEHD) și țevă de oțel, pe o lungime totală de 11.055 m, incluzând traversări de canale și noduri hidrotehnice.
- Continuarea modernizării conductelor de irigații în schema formată din conducta principală CP1, conducta secundară CSI și 9 conducte pivot (PI - P9) pe o lungime de 3.415 m, cu tuburi PAFSIN PEHD și oțel izolat anticoroziv.
- Achiziționarea și instalarea echipamentelor de irigații performante, tip pivot, pentru o udare eficientă.

### **Suprafețe:**

- Stația de punere sub presiune SPP 5 este amplasată pe un teren cu suprafața de 1050 mp, concesionat de la Primăria Nămolosa.
- Suprafața totală a plotului de irigații SPP 5 este de 770 ha, din care suprafața de reabilitat prin proiect este de 391,1 ha.
- În timpul lucrărilor de modernizare a rețelei de conducte de transport și distribuție, pe o lungime totală de 11.055 m, va fi scoasă temporar din circuitul agricol o suprafață de 11.055 mp pentru circa 45 de zile.
- Pentru execuția căminului vane, va fi scoasă definitiv din circuitul agricol o suprafață de 4,41 mp pe tarlăua T144.

### **b) justificarea necesității proiectului;**

Proiectul de modernizare și rețehnologizare a plotului de irigații SPP 5 Nămolosa este necesar pentru a îmbunătăți eficiența și fiabilitatea sistemului de irigații, care este esențial pentru agricultură în zona respectivă. Justificarea necesității proiectului se bazează pe mai multe argumente principale:

#### **Starea tehnică actuală a infrastructurii**

- Stația de pompare SPP 5, pusă în funcțiune în 1989, are echipamente vechi și uzate care necesită înlocuire. Echipamentele actuale sunt uzate fizic și moral, fapt care afectează negativ eficiența sistemului de irigații.
- Rețeaua de conducte îngropate include componente vechi, parțial colmatate și cu durata de viață depășită, ceea ce duce la pierderi semnificative de apă și la reducerea siguranței în exploatare.

