

## REZUMAT

### Raport de progress nr. 3

*Sisteme mecatronice digitale de generare a presiunii de 1000 bar, utilizând amplificatoare hidraulice de presiune (SMGP)*

În perioada de raportare **01.01.2021-31.03.2021** INOE 2000 a realizat în cadrul subactivităților **3.2** și **4.2** următoarele:

#### **Subactivitatea 3.2:**

- **4 documentații tehnice complete de execuție pentru:**

Modul pompare de înaltă presiune 4 kW (MP1; i=5) / MPIP-HP1-8-HC7-5-0.0-BD;

Modul pompare de înaltă presiune 3 kW (MP2; i=6,6) / MPIP-HP1-8-HC7-6,6-0.0-BD;

Modul pompare de înaltă presiune 2,2 kW (MP3; i=7,6) / MPIP-HP1-8-HC7-7,6-0.0-BD;

Stand probare module și sisteme pompare de înaltă presiune / SPMS-0-BD.

- **1 raport explicativ** al documentațiilor de execuție pentru module de pompare și stand testare experimentală;

- **1 temă de proiectare** pentru dulapurile electrice ale modulelor de pompare;

- **1 anexă la documentațiile de execuție module de pompare** "Anexa I- Simularea numerică a regimului dinamic de funcționare al modulelor de pompare".

#### **Subactivitatea 4.2:**

- **1 anexă la raportul de execuție** module de pompare și stand testare experimentală "Anexa I- Necesare componente hidraulice, motoare electrice, traductoare",

- **1 articol cotate în BDI**, publicat în revista "HIDRAULICA" (No. 1/2021),

<https://hidraulica.fluidas.ro/2021/nr1/07-16.pdf>

Întocmit,

dr.ing. Teodor Costinel POPESCU

