

REZUMAT_Livrabile

Raport de progres nr. 12

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

În perioada de raportare **01.04.2023 - 23.06.2023** INOE 2000 a realizat în cadrul subactivității **8.2. “Testare prototipuri la proiectant și definitivare documentație tehnică”**, care aparține activității **8 “Testarea și verificarea funcțională, la fabricant și proiectant, a prototipurilor sistemelor modulare de pompare; definitivare documentație tehnică și tehnologică; definitivare CS preliminar.”** următoarele livrabile:

- 1. Raport testare experimentală sisteme de pompare la înaltă presiune (SP1, SP2);**
- 2. Buletin de încercări sisteme de pompare la înaltă presiune (SP1, SP2);**
- 3. Documentație tehnică definitivată pentru 2 sisteme de pompare la înaltă presiune (Sistem de pompare SP1-4kW, pompă simplă, 2 miniboostere $i=5.0$; Sistem de pompare SP2-9kW, pompă dublă, 3 miniboostere $i=5.0$). Această documentație a fost definitivată în baza raportului de testare experimentală și a buletinului de încercări pentru sistemele de pompare SP1 și SP2;**
- 4. Documentație tehnică definitivată pentru 3 module de pompare la înaltă presiune (Modul de pompare MP1-4kW, $i=5.0$; Modul de pompare MP2-3kW, $i=6,6$; Modul de pompare MP3-2,2kW, $i=7,6$). Această documentație a fost definitivată în baza raportului de testare experimentală și a buletinului de încercări pentru modulele de pompare MP1, MP2 și MP3, realizate în cadrul subactivității **5.2 “Testare module pompare la proiectant”**;**
- 5. Documentație tehnică definitivată pentru stand probare module și sisteme de pompare la înaltă presiune (Documentația tehnică a standului **SPMS-0** a fost definitivată în baza rapoartelor de încercări experimentale și a buletinelor de încercări emise în cadrul subactivităților 5.2 și 8.2**
- 6. Documentație tehnică pentru depunerea a 2 cereri de brevet de invenție (CBI Nr. A/00251-18.05.2023 și CBI Nr. A/00252-18.05.2023).**

Întocmit,
dr.ing. Teodor Costinel POPESCU

23.06.2023