

REZUMAT_Livrabile

Raport de progres nr. 11

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

În perioada de raportare **01.01.2023 - 31.03.2023** INOE 2000 a realizat în cadrul subactivității **7.2. “Asistență tehnică interfazăică la execuție și montaj”**, care aparține activității **7 “Realizare 2 prototipuri de sisteme modulare de pompare pentru generarea presiunilor înalte”** următoarele livrabile:

1. Raport de execuție și montaj sistem de pompare la înaltă presiune SP1, în care se descriu execuția, montajul și punerea în funcțiune a unui sistem de pompare la înaltă presiune, care conține **o pompă simplă cu roți dințate și două amplificatoare hidraulice oscilante de presiune de tip minibooster**;

2. Raport de execuție și montaj sistem de pompare la înaltă presiune SP2, în care se descriu execuția, montajul și punerea în funcțiune a unui sistem de pompare la înaltă presiune, care conține **o pompă dublă cu roți dințate și trei amplificatoare hidraulice oscilante de presiune de tip minibooster**;

3. Raport de simulări experimentale pentru aplicații tehnice reale ale modulelor / sistemelor de pompare la joasă presiune echipate cu miniboostere, în care se simulează pe stand funcționarea unui modul de pompare, executat în cadrul proiectului, în condițiile în care acesta este încărcat cu sarcini dinamice variabile grele, asemănătoare cu cele din aplicațiile tehnice reale.

Întocmit,
dr.ing. Teodor Costinel POPESCU