



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE–
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE**

Str. Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060
e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro>



RAPORT DE DEPLASARE

Destinația:

CERN, Geneva, Elvetia

Perioada:

09.09.2019 – 14.09.2019

Scopul deplasării:

Participarea la ședința de analiză preliminară a proiectului ; MiniDrawer Services Distribution (PDR) in cadrul programului de upgrade al detectorului Tile Calorimeter. pentru realizarea obiectivelor proiectului Experimentul ATLAS de la LHC din cadrul Programului ROMANIA-CERN.

Testarea „in situ” a setului de dispozitive pentru manipularea si instalarea minidrawerelor, dispozitive care se executa in INCDTIM Cluj Napoca, necesare pentru upgradarea detectorului Tile Calorimeter, obiectiv major al proiectului nr. 8/16.03.2016 cu titlul Experimentul ATLAS de la LHC din cadrul Programului ROMANIA-CERN.

Proiect:

CRESC - INCDTIM

Rezumat:

Programul de upgradare a detectorului Tile-Caorimeter are ca principal obiectiv integrarea noii electronici read-out pentru controlul modulelor PMT Block și digitizarea informațiilor livrate de aceste module, ca urmare a interacțiunilor proton-proton din cadrul detectorului. In procesul de upgrade este prevăzută și schimbarea elementelor ce asigura distributia serviciilor la nivelul minidrawerelor; cablurile de LV, fibrele optice si elementele de conexiune la sistemul de racire. Participarea INCDTIM la această constă în producția, testarea, certificarea și integrarea a 277 seturi de cabluri de JT, 277 bucăți furtune necesare pentru conexiunea circuitului de racire si elaborarea specificatiilor pentru procurarea a 580 seturi de FO. Producția se va realiza in INCDTIM. Testarea si certificarea se vor realiza in laboratorul INCDTIM, iar integrarea elementelor de distributie a serviciilor se va face cu participarea specialiștilor INCDTIM.

Scopul deplasării curente a fost participarea la ședința de analiză preliminară a proiectului noilor elemente de distributie a serviciilor. In cadrul ședinței s-au prezentat și analizat:

- Specificațiile tehnice si funcționarea
- Proiectul de execuție
- Fezabilitatea proiectului; Studii și teste privind performanta prototipurilor
- Planurile calității; Controlul calității producției, metode de testare
- Stadiul standului de testare automata

Aportul personal: In calitate de responsabil din partea INCDTIM am susținut următoarele prezentări:

- PBS 4.1.2 - Requirements on MiniDrawer Services and functionality
- PBS 4.1.2 - MiniDrawer proposed design, feasibility, experience with prototypes, quality checks during production

