

Raport stiintific si tehnic

1. Obiective in 2017

Etapa 1 – 2017 a proiectului FISMEP este de “Proiectare infrastructura de monitorizare si Parametrizare”

Rezultatul estimativ verificabil al activitatilor din proiectul FISMEP este reprezentat de elaborare a Proiectului tehnic de “Alegere, instalare si parametrizare a echipamentelor de masurare sincronizata (PMU)”

2. Rezumatul etapei 2017 – gradul de atingere a rezultatelor estimate

In cadrul acestei etape 1 (2017) a fost intocmit Proiectul tehnic pentru alegerea, instalarea si parametrizare a echipamentelor de masurare sincronizata (PMU) intr-o retea de distributie a energiei electrice.

Alegerea tipurilor de echipamente PMU a fost realizata pe baza unei documentari laborioase si a experientei personalului tehnic al Energobit in masurari electrice, sisteme de protectie care utilizeaza tehnologii moderne si cerintelor tehnice ale operatorilor de transport si distributie a energiei electrice. Dintre tipurile uzuale au fost alese trei tipuri de PMU: PMU Arbiter 1133A, PMU SEL 2240 si PMU SEL 351S, care pot fi utilizate in proiectul FISMEP. Este realizata o descriere a **functionalitatilor** si **caracteristicilor** echipamentelor PMU si a **parametrilor** echipamentelor care trebuie respectati pentru utilizarea echipamentelor PMU in proiectul FISMEP.

Instalarea acestor echipamente PMU in instalatiile electrice de transport si distributie a energiei electrice pentru masurarea sincronizata a energiei si in sistemele de protectie a retelelor electrice se va realiza pe baza schemelor electrice de conexiuni, care sunt prezentate pentru fiecare tip de PMU, cu detalierea legaturilor care trebuie efectuate si a conditiilor de realizare a acestor conexiuni impuse de furnizorul de echipamente si de principiile de conectare a echipamentelor electrice.

Comunicatia echipamentelor PMU cu punctul central este prezentata pentru fiecare tip de PMU in parte.

Proiectul tehnic detaliaza standardele internationale aplicabile.

A fost realizat situl www.energobit-fismep.ro, care se va dezvolta pe masura avansarii in proiect.

Grad de realizare obiectiv 100%